

الإرشادات الطبية في الأمراض الجدرية (محلل بالرسوم فنية)

المؤلف: أبو سعيد عدون بن بكير

تاريخ النشر: 1928

الطبعة: الأولى

الناشر: المطبعة الأهلية

مكان النشر: تونس

اللغة: العربية

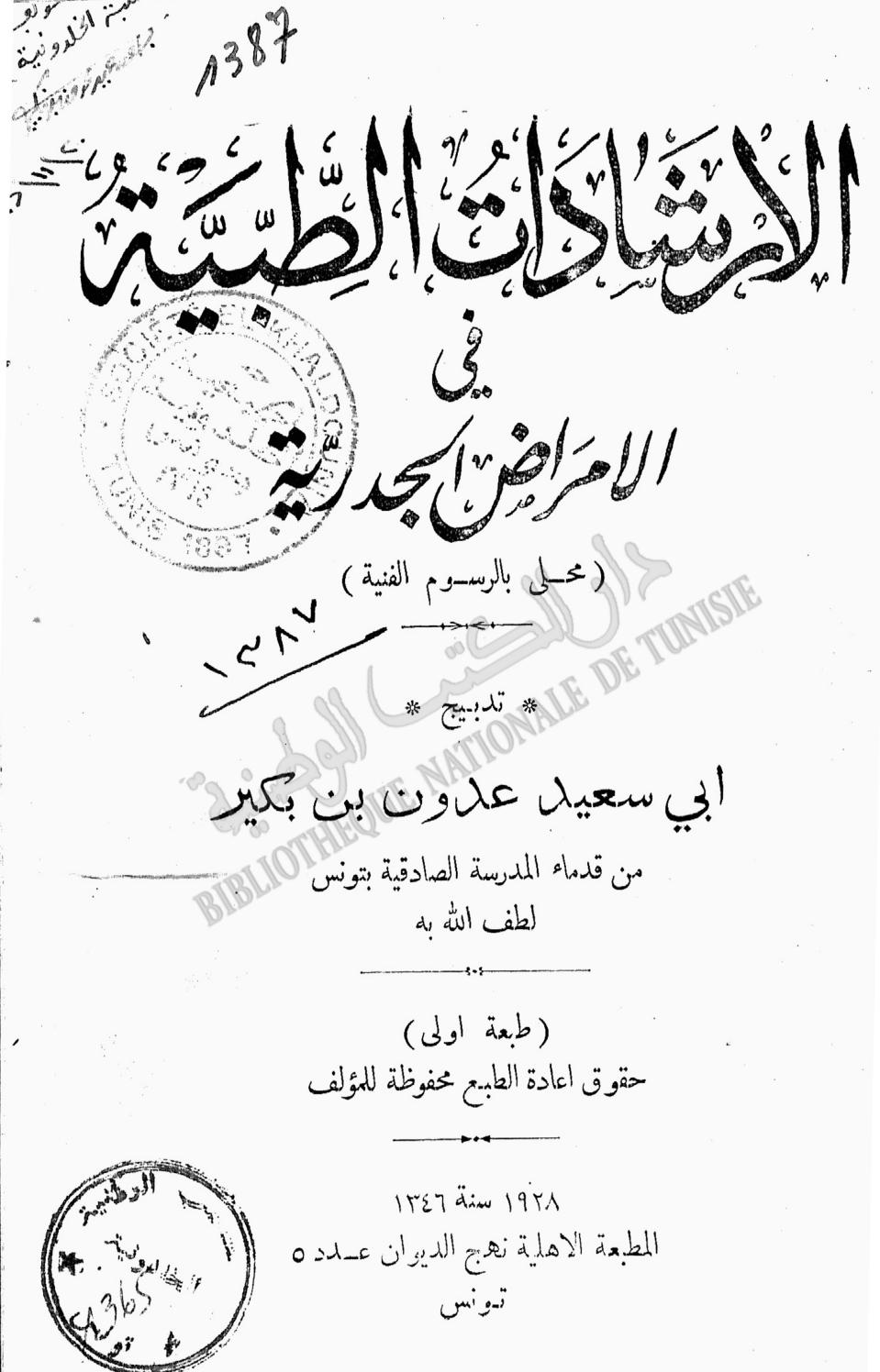
الوصف المادي للوثيقة: 99 ص. ؛ 21 سم.

الموضوع: الامراض الجلدية

تصنيف ديوي العشري: 616.5

المفاتيح: الأمراض الجلدية، الأمراض الوبائية، الأمراض العفنية، الجدري، تراجم لأطباء، المكتبة الوطنية التونسية، الخلدونية الرقمية، الانسانيات الرقمية.

A-k-1387



بيَّ اللَّالِحَالِكِيْنَ

مقلمت

بقلم الدكيةور رشيد المنشارى

المتخرج من المعهد الطبي الشاهاني بحيدر آباد (الاستانة)

ان الفكر لفرط التجابه ليذهب الماهب عديدة. وينحو شتى المناحي . سعيا و راء جمل لائقة اقلد بها جيد هذا الكتاب الفذ . كتاب «الارشادات الطبية في الامراض الجدرية »الذي قدمه اليوم الى قراء العربية البحاثة المدقق صديقي الجليل ابو سعيد : عدو ن بن بكير . ولكن انى لقلمي بصياغة ذلك ؟ ؟ هذا الكتاب وان كان صغير الحجم - الا انه من اعز التحف التي يزف النشء الى بلادلا . و يهدي المرء الى بني جالمته . فهو لعمري قد سد ثلمة في عالم التآليف العلمية . وازاح بالموضوعة الشيق ما طوته عن شرقنا مخيلات الاوهام ومستنبطات الاحلام !

كيف وقد اجاد فيه نهاية الاجادة فبلغ غايته. وبذل اقصى ما في استطاعته فحقق امنيته. وحشر فيه كل ما امكنه الوصول اليه من الفوائد الحليلة. والمباحث الدقيقة. وسذاهب كثيرين من نطس الحكماء البارعين و جهابذته الاخصائيين الذين كرسوا حياتهم على ممارسة العلم حتى بلغوا في مضمارة شوطا بعيدا. وكانوا قادة العالم. وسادة الامم. فأدى وظيفته وارضى



۔ﷺ استلفات ﷺ

بعد جمع هذا الكتاب وتنقيحه وتصحيحه عرضته على نخبة من الاطباء الخبيرين ـ اخص بالذكر منهم كلا من الحكيمين البارعين الدكتور رشيد المنشاري الذي صدره بمقدمة ترتبط بالموضوع . والنطاسي الحاذق الاستاذ محمود الماطري الذي تفضل بكلمة ختام اثبتناها له في عاخر المبحث ـ فراجعو لا بتمامه واستحسنولا ـ اذ الفولا مطبقا على المعلومات الطبيه والاحوال المرضية ـ و وافقوا على نشرلا تعميما للفائدة فجاء كتابا نافعا وسفراً جامعا!

ضميرة! وهكذا اصبح هذا السفر القيم يغني الوالدين عن استشارة الطبيب في كثير من حوادث هذا الداء الخطير على اطفالنا . لا بل لا اكون مبالغا اذا قلت انه يعينهما على وقاية صحة الولد من كل ما عسى يطرأ عليه من الامراض الو بائية . بسبب الاهمال او الجهل المطبق لقواعد التربية الصحيحة عقليا وادبيا وماديا ـ مما لو عرفته نساؤ نا حتى المعرفة طبق ما اتى مبينا في هذا الكتاب . لامسينا سعداء بسعادة ابنائنا!!

لقد يسرنا جدا. ونصير تد قمنا ببعض الواجب آذا نهمن توفقنا الىمد يد المعونة لشابنا المهذب في مشروعه الانساني . ومعاضدته ـ فعليا ـ بكلمة في « مضار الجدري ومنافع التلقيح » يضيفها كدرة الى عقده الثمين حتى لا تفوتنا المشاركة ـ ولو بأدنى سبب ـ فيهذا العمل المبرور. فنقول :

(* نظرة عامة في مضار الجدري ومنافع التلقيح *) - ١ -

ثبت بطريق القطع واليقين ان هذا الداء الوبيل الفتاك ببني الانسان قد اجتاح من قديم الازمان التاريخية الاجيال الخالية من امم الهند والصين . حيث يعزى مهد ظهورلا . ومبدا انتشارلا . من هاتيك البقاع الى القارة الاروبية والشرق الادنى ـ وذلك في القرن السادس بعد المسيح عليه السلام فمن ذلك الحين اخذ يكتسح بجيوشه الجرارة وبسرعة مدهشة جميع اصقاع المعمورة ويلتهم الاخضر واليابس من سكانها حتى قيل ان عدد الضحايا في المانيا فقط كانت تبلغ عادة في القرن الثامن عشر ـ نظرا لاحصائيات دقيقة ـ ما ينيف عن ٧٠٠٠٠ الف نسمة سنويا ١٤

اما اليوم فبفضل عملية التقليح بالمصل الواقي من الجدري الذي ابتكره الدكتورجنير العلامة الشهيرقد انخفض عدد الاصابات بالجدري في البلدان الغربية والاقطار الراقية الى درجة لا تقبل المقايسة على ماكانت عليه قبل اذا لم نقل بزوالها تماما

فالجدري لم يعد ينتشركوافدة في الممالك المتمدنة التي فرضت حكوماتها التلقيم الاجباري وليس من مرض معد سوالا يمكن ان يتصف بهمذلا الخاصية من انه يكاد يزول لمجرد مقاومته بتطبيق الاحتياطات الواقيمة لا سيما في هذا العصر الذي بلغت فيه سرعة المواصلات والمبادلات التجارية الى حد تجاوز المعقول!

ومن الامثلة التاريخية المجسمة للمنافع المنجرة من التلقيج الاجباري الذي رعيت شروط تنفيذه رعاية خاصة المانيا مثلا

ففي حرب ١٨٧٠ فتك الجدري بـ ٢٣٠٠٠ عسكري من الجيش الافرنسي بينما لم يصب الا ٤٥٩ جنديا من الجيش الالماني الممتاز بادارة صحية اوفر استعدادا وعناية في تلقيح الجدري الصناعي

- 7 -

ولكن ما معنى هذا التلقيح الذي اتبى بهذلا النتيجة العجيبة وعلى اي اساس علمي ينبني عليه يا ترى ؟

أن الاساس الذي يقوم عليه هو ـ ولا شك ـ المناعة L'immunité التي كنابنا « دليل الوقاية النعلية » (١) بانها «الخاصية المتصف بهما بعض الاشخاص من كو نهم يكو نون معصومين من الاصابة بالامراض

⁽١) اسم كتاب للدكتو رفي الامراض المعدية والتناسلية .

- ٣-

بيد ان المجادلة لا زالت قائمة على ساق فيما اذا كان جدري الانسان وجدري البقر مختلفي الاصل والميكروب ام ها مرض واحد يتظاهـر ـكاببي خراشة ـ تحت اعراض مختلفة الشكل عند الانسان والحيوان ؟

ان دار لقمان باقية على حالها والمسالة لم يمكن ولن يمكن البت فيهما نهائيا ما دام الستار منسدلا على ميكروب الجــدري المحتجب عن الانظار الممتنع عن ادق المجاهر المصنوعة حديثا.

وغاية ما يهكن ان يقال فيه الآن بطريق المشاهدة انه من الاحياء المجهرية البالغة حد النهاية في الدقة وصغر الجسامة. ذلك هو السبب الرئيسي في عجز وفشل وسائطنا الفنية الحاضرة من استجلاء غوامضه واسراره.

ومما يؤيد هذه النظرية ان محصول اللهف التلقيحي لم يفقد فيروسيته (١) المنوط به انشاء المناعة الطبيعية نحو الانتان لاحتوائه على الالكسين.

ولكل حجج يدعم بها فكرته.

وكل يدعني وصلا بليلي * وليلي لا تقرلهم بذاك

والحق أن جوهر تحكوين المناعة مربوط في آن واحد بتأثيري الخلايا (الكريات البيضاء) والاخلاط (الكسين) فأن الكريات البيضاء تهضم على قدر ما يمكن لها من الاستطاعة الجراثيم التي تدخل جوفها وأن الالكسين التي تفرزها العناصر الخلوية وخصوصا الكريات البيضاء بتأثير وجاذبية كيماوية ناشئة من طرف المكرو بأت نفسها تكون وظيفتها تضعيف هؤلاء حتى يتيسر للكريات البيضاء البطش بها اكلا وهضما.

(١) الفيروسية هي الخاصة الممتازة بهما بعض الجراثيم من كونها ذات قدرة انتشائية عظيمة وسريعة تخولها الهجوم على الجسم كتلات وكتائب عديدة نافئة سما زعاقا غزيرا .

العفنية وبمعزل عنها وان امكن لها إصابة غيرهم من ابنـاء جنسهم المشاركين لهم في البيئة والشروط الحيوية»

وهي قديمة العهد جدا قد اطلع عليها اطباء الاجيال القديمة والقرون الوسطى عند انتشار الاو بئة السارية في الهند ومصر والصين بمشاهدتهم اختباريا ان المصابين مثلا بالطاعون مرة يكونون معصومين من اصابة ثانية . وباطلاعهم في القرن الحادي عشر على المناعة المكتسبة من تلقيح الجدري عضدا لعضد.

فاكتشاف جنيركان بالحري اختباريا بمعنى انه كان اكتشافا للمناعة في حالة تطبيقها الطبيعي (المرض) واطلاعا عليها من الوجه العملي فقط في خصوص مرض الجدري المصاب به البقر و Con pox حيث انه شاهد ان سريان العدوى منه اي تلقيحه طبيعيا لحلابة البقر وقد عصمهم فيما بعد من اصابة ثانية بنوع الجدري الاصلي البشري فابتكر حينئذ طريقته المشلى في استحضار لقاحه الواقي والشافي الذي سبق ان بينا منافعه الجسيمة.

ثم بتقدم الطب الحديث يوما فيوما اسفرت نتيجة الاختبار اتوالنظريات البيولو جية بعد ذلك عن تعريف كنه المناعة وعن العناصر الحيوية التي تقوم بتشكياها كالكريات البيضاء والالكسين وغيرها الموجودة في مصل الدم (١)

(۱) الكريات البيضاء هي من العناصر الخلوية الموهوب لها خاصة محو الجـراثيم بلعـا وهضما وسميت من اجمل ذلك بالفاغوسيت Phagocytes اي الخلايا الاكالة.

اما الالكسين فهو عبارة عن المواد القتالة للجراثيم الموجودة في مصل الدم وقد ذهب العدلامة متشنيكوف Metchnikoff الى ان مدافعة الجسم الداخلية منوط امرها بالعناصر الخاوية (الكريات البيضاء). اما بوخنير الداخلية منول ان مصل الدم هو العامل الاساسي الوحيد دون غير لا Buchner

رغما عن اجتيازه ادق مرشحات الخزف. ذلك ما حدا يفايفر (١) Bactéries الى التخمين فيان عامل الجدري المرضي ليس من صنف الباكتيري Bactéries بل من ذوات الخلية الواحدة Protozoairs المتصفة بادوار انتشائية متوالية تختلف جسامتها فيها بحيث ان البعض من اشكالوا يتيسر له الولوج والتسرب من مسام اجود المقطرات

ولقد شاهد في سنة ١٨٩٢ الاستاذ قوارنياري (٢) Guarniéri عند تلقيحه جزءًا من اللهف التلقيحي في قرنيمة عين الارنب جسيمات بروتو بلاسميمة Gorpuscules protoplasmiques صيرت العلماء بعد ذلك طرائق قددا في شرح مدلولها وتفسير معناها .

وكيفها كان من اختلاف ارائهم وتضارب افوالهم في شأنها فهي علامة يتميز بهاكلا الجدريين (الاصلي والتلقيحي) اذ لم يمكن العثو رعليها في غيرها من الامراض الميكروبية

- £ -

هذا وان قصرنا عن البلوغ الى ادراك كنه العامل الانتاني (العفني) لداء الجدري بصفة جدية فحسبنا معرفة وسائط الحصول على مناعة فعالة بالتلقيـح الصاعبي . الامرالذي يهمنا ماديا .

على ان مدة تاك المناعة ايست بدلة ابدية غير محدودة . و لا مانع لمن لقح منذ اكثر من خمس سنين من الاصابة بالجدري من جديد مثـل الذين

(٢) اسم لحكيم من أشير حكماء الطليان.

لم يلقحوا ابدا مدة حياتهم . غير ان المرض لا ياخذ عنده ـ طبعـا ـ شكاه المربع . ولذلك استقر الرأي بالاجمـاع ـ بنــاء على هذا ـ على اءادة التلقيـح كل خمس سنوات

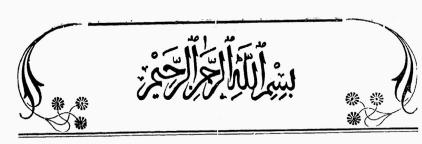
ولا غرو فان تكرار التلقيج له فائدة عظمى اذا فكرنا في ان بعض العضويات غير قادرة على اكتساب مناعة تامة ذات مدة طويلة تفيها اثناءها من الاصابة بهذا الداء.

والذي يمكن الاعتماد عليه والتصريح به هو ان ٩٠ في المائة من الذين لقحوا صناعيا يكونون معصومين من الاصابة كرة اخرى. ظرف الخمسسنوات التبي تعقب تلقيحهم.

ومن حسن المداراة والحيطة الوقائية تلقييح الاحداث الرضع قبل اتهام عام ولادتهم . وذلك ابتداء من الشهر الثانبي فصاعدا . ما لم يكن هناك مانع صحبي فيرجأ الى وقت آخر مناسب . اما في زمن انتشار الجدري بالصفة الوبائية التبي كثيرا ما نشاهد نتائجها الوخيمة بالبلاد المغربية و ونحن لا زلنسا على ذكر من تلك الادوار السيئة التبي لعبها هذا العدو الالد للنوع الانسانبي في تونس سنة ١٩٢٢ - فيجب تلقيحه للاطفال والكهول والشيوخ بغير مراعاة الظروف ولا مدة الخمس سنوات التبي فرضت اجلا لانتهاء المناعة المكتسبة من تلقيح سابق .

وقد الغيى منذ عام ١٨٦٤ التلقيح من بثور الجدري عضدا لعضد. اذ ان هاته الطريقة التي كانت شائعة ذائعة الاستعمال عند الصينيين والهنود في القارة الاسياوية من اوائل القرن الحادي عشر. والتي شاهدنا عيانا تواتر استعمالهما عند البدويين في نواحي كثيرة من القطر التونسي. لا تنجو من الخطر حيث انها تساعد على نقل الفيروس الزهري. وغيرة من العوامل المرضية الممكن تناولها في آن واحد من بثرة المجدور!

⁽۱) ادوارد بفايفر Edouard Pfeiffer طبيب المانيشهير ولد في زدونبي سنة ۱۸۵۸ . وقد اكتشف سنة ۱۸۹۲ على ميكروب الانفلوزا او الزكام



ﷺ وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم ﷺ

مستهل

بحمدك يا من ضربت علينا سرادقات الاكرام * نحتمي من طوارى العلل واود الاجسام * و بالصلاة والسلام على حبيبك افضل الانام * من قام بوظيفته حق القيام * نستشفيك لقلو بنا واجسامنا من الاسقام * و بذكر آله واصحابه الطاهرين من ارجاس الجراثيم و مستنقعات الادران * نستوهبك كال الصحة و زيادة الاحسان .

(اما بعد) فان من يراجع الاحصاءات الرسمية. التي تنشرها مصلحة الطب العمومية. بالبلاد المغربية. عن بيان نسبة وفيات الاطفال. الى عدد المواليد. ثم يقارن تلك النسبة بمثيلاتها في البلدان الراقية: كاروبا واميركا يتضح له جليا ان هذا القطركاد ان يكون الاول من نوعه في كثرة وفيات المواليد فيه لاسيما في فصل الصيف الذي بدأ الهجوم. بحرة وغبارة وريحه السموم. على الاطفال الضعفاء. فيجتاح الكثيرين منهم بين عشية او ضحاها! واذا بحثنا عن اهم سبب لهذا الخطر المحدق بفلذات اكبادنا. في الاحوال الاعتيادية ـ اي في غير انتشار الامراض الوبائية ـ ماذا نجد؟

هذه لمحة اجمالية ـ كخلاصة للموضوع ـ قدمناها بين يدي قراء كتاب « الارشادات الطبية » الذي قاوم ـ زيادة على ما اسلفنا له من المزايا ـ كثيرا من العادات السخيفة . والاوهام الباطلة المنتشرة باوساطنا المغربية . والتي انتجت نتائجها السيئة في الاسترسال خلف الخرافات . وترك التشبث باذيال القواعد العلمية الصحيحة جانبا . مما او دى بحياة الآلاف من فلذات اكبادنا ومظهر حياتنا . و برهان تقدمنا . ومناط آمالنا ! الامر الذي جعلنا نطرب لكل ما من شانه المعاكسة لهذه الاو بئة الاخلاقية . والمعاضدة لجانب العلم الصحيح!

فعسى الله ان يفتح للامة بصائرها لتقتني هذا السفر الذي يهديها طرق الوقاية من هاته العلل التي لا تبقي ولا تذر. وتستثمر هذه الجهود المبذولة في الصلاح العام!

وفق الله مُؤلفه الى خدمة الانسانية عموماً . والامة الاسلامية خصوصاً . انه قريب مجيب !

الدكتو ر رشيد المنشاري ٣ _ ـ الامراض الجلدية المختلفة الحاصلة من عدم مراعاة قوانين الصحة في الطعم والملبس غالباً . وقد تكون مسببة عن مرض مزاجي كالاكز بما .

٤ ــ الامراض المزاجية: بعضها معلوم السبب والبعض الآخر اسبابه
 مجهولة وشكلها يتعين بمزاج الطفل كداء المفاصل وداء الكساح

٥ ــ امراض العيون. وقد يولد الطفل عميانا لا يبصر. واسبابها ميكرو بات خاصة تنتقل اليهم بالعدوى من الآخرين او بواسطة عوامل كثيرة اهمها الذباب كالرمد

لذلك يتعين على الحكومة . وافراد الامة . لاسيما الاساة منهم . ان يبادروا بجد واستمرار . و بذل الاحتياطات الصحية النباجعة . بقدر الامكان . لدفع هاته الاسباب . حتى نتمكن من مقاومة انتشار هاته الامراض الفتاكة واي فتك باطفال ما اشد احتياجه الى مجهر داتهم الكبيرة . العائدة على الوطن المفدى . بالخير العظيم . والنفع الجزيل !

و بصفة كوني فردا من افراد هاته الامة الذين يهمهم تمتع ابناء البلاد بكامل قوتي العقل والجسم . رايت من واجبي ان اقدم اليوم بن يدي ابناء وطني العزيز . شرحا و جيزا شاملا لما يجب معرفته في « الامراض الجدرية » بانواعها وعلاماتها . وطرق علاجها . واساليب الوقاية منها . و ذلك بعد بحث مستفيض زمنا بذلت في خلاله النفس والنفيس في كشف غوامضه واستقصاء دقائق هاته العلمة التي هي اكثر الامراض انتشارا بين اطفالنا _ وحتى الشبان والكهول منهم _ واكبرها خطرا على حياتهم . كما دلت المشاهدات والتقارير الرسمية على خلك . عسى ان يستفيد منه الوالدون . فيتداركوا الامر قبل استفحاله . حتى ذلك . عسى ان يستفيد منه الوالدون . فيتداركوا الامر قبل استفحاله . حتى

نجد أن ذلك ناجم عن تفشي بعض العلل بينهم (١) . ترجع أصولها الى ستة اقسام:

١ _ الامراض الباطنية: كامراض الجهاز الهضمي (٢)

٢ ـ بعض الحميات الطفحية او النفاطية (٣) : كالجدري . والحصبة .
 والحمى القرمزية . وعلى العموم الامراض الوبائية العفنية

(١) ان الداعي الاكبر في ذلك هو جهل الوالدين لطرق الصحة والتربية زد على ذلك تعرض الطفل للحر والبرد والغبار في اماكن تزدحم فيهما جراثيم المالا

(٢) الجهاز الهضمي هوكما يدل عليه اسمه جهاز مركب من اعضاء كثيرة : بعضها يقطع الاطعمة و يهزقها و يطحنها كالاسنان : و بعضها يفرزها و يلينها كالغدد اللعابية . والبعض يلتي عليها حوامض كالمعدة . وقاويات كالكبد : و بعضها يمتص الاجزاء النافة منها الى الخارج كالمستقيم .

. والغرض من تادية هذه الوظائف كلها هو تعويض الجسم ما يفة ده بسبب الحركة والاعمال الناشئة من تادية الاعضاء للواجبات التبي خلقت لها

فالجهاز الهضمي اذاً قـناة ممتدة من الفم الى الشرج.

اما الامراض التي تعتريه غالبا فهي: (اولا) النزلات المعدية المعوية واهم اسبابها: ـ ١ ـ نقص اعضاء الجهداز الهضمي في التكوين التشريحي عند الطفل الصغير. فيترتب على ذلك نقص في الوظائف التي تؤديها هذه الاعضاء ـ ٢ ـ سوء نظام التغذية المستعملة للطفل.

(ثانيا) أمراض الحنجرة والشعب واسبابها ميكرو بات متنوعة تجدث امراضا مختلفة . اما الاسباب الممهدة لذلك فكثيرة . منها التعرض للمجاري الهوائية . خصوصا اذا كان الطفل عرقانا . او عدم الاحتراس من البرد . لاسيما عند غسل الاطفال الحديثي الولادة .

(٣) وسميت بذلك لانها تتميز عن غيرها بالطفح أوالنفاط الجلدي (الدمال)

in the est the est to est to.

الباب الاول

* في الامراض الوبائية العفنية *

لماكان الجدري معدودا في قسم الامراض الوبائية العفنية لزم ان نـذكر كلمة عن هاته الامراض واسبابها وطرق علاجها واساليب الوقاية منهما .

* (الفصـل الاول) *

* في المبادي الاولية *

التعريف بهما _ اسبابها _ انتقالها بواسطة الماء الخ الخ

التعريف بهـا :

يطلق هذا الاسم ويراد به عدد معلوم من الامراض التي تصيب الانسان بتائيرميكر و بات او جرائيم مخصوصة بمعنى ان لكل مرض من هذه الامراض ميكر و با خاصا يصل الى الدم بطرق متعددة: بطريق الفم او الامعاء او المسالك التنفسية او الجلد . وكل ذلك بواسطة الحشرات (القمل ـ البراغيث البعوض) او النبات وهي تنتقل الى الاطفال بطريق الاغذية واللمس والاز دحام ومخالطة الشخص الصحيح للمريض مباشرة او بواسطة افرازاته من بصاق او عرق او بول او غير ذلك

و تسمى هذه الامراض ايضا:

(١) امراضا ميكروبية لانها مسببة عن مفعول جراثيم مخصوصة

(ب) وامراضا معدية لانها تنتقل بطريق العدوى وتنتشر بصفة و بائية

تقل الوفيات بسبب هذا الداء الوبيل. الذي تغلب عليه الطب الحديث. عند الامم الغربية. والبلدان الراقية. بواسطة التلقيح الواقي زمن الطفولية. فصار الآن عندهم من الامراض النادرة الظهور. القليلة التاثير!

وقد حصرتُ نقطة البحث في ثلاثة ابواب ينطوي تحتها فروع عديدة : الباب الاول : في الامراض الوبائية العفنية

الباب الثانبي : ـ وهو بيت القصيد ـ في الامراض الجدرية

الباب الثالث ـ كالذيل ـ في ترجمة كافة الشخصيات الذين وردت السمائوهم خلال البحث

هذا ـ وان عظم هذا المبحث في النفوس وقعه . وجل بين اخواني نفعه ـ فلا ادعي في تدبيجه من الفضل . اكثر من التعريب والتحقيق والنقل . وجمع ما افترق . مما تناسب واتستى : من وصايا نافعة . وارشادات ناجعة . وتعليمات جامعة .

وغاية المامول . ان يحضى لدى الامة بالقبول .

وفقنا الله لما فيه النفع العميم . وجعل عملنا خالصاً لوجهه الكريم . وامدنا بروح من عنده انه هو السميع العليم :

وادي ميزاب (شوال ١٣٤٦) ابو سعيد ابريل ١٩٢٨ عدون بن بكير

قلنا ان الامراض العفنية تصيب الانسان بتأثير ميكرو بات او جراثيم مخصوصة فما هي هاته الميكروبات يا ترى؟

هي كاثنات حية من عالم الحيوان او النبات مركبة من خلية هي في غاية الدقة بحيث لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة مهماكان الانسان حاد البصر . ولذلك يستعان على رؤيتها بالآلة المكبرة للمرئيات المسماة بالمجهــر او الميكروسكوب (١)

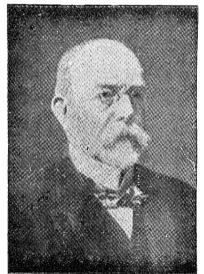
وهمي تنقسم الى فصائل وعشائر واجناس وانواع وتسمى باسماء مختلفة وفقا لاشكالها فمنها الشكل الكروي والشكل العصوي والشكل الضمي والشكل

وتوجد في كل مكان وتنمو اذا وافقتها شروط الحياة نموا مدهشا حتى ان الواحدة منها قد يصل نسلها في ٢٤ ساعة الى ٥ (خمس ميليارات) وهو عدد كاذ يتجاوز حــد المعقول رغما عن وقوعه بالفعل كما دلت عليه ابحاث المجربين (٢)

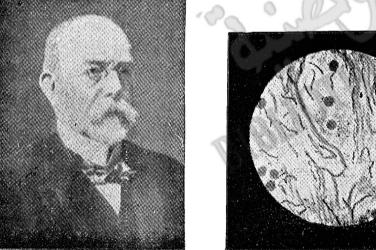
(١) Microscope هو المنظار المعظم للدقائق فيرى به ما لا يرى بالبصر من الاجسام البالغة حد الصغر. وهذه الآلة مرك.بة من عدسيتين (مرآتين) زجاجتين كعدسيتني النظارة العادية فالعدسية الاولى تري المرثني محجبرا والعدسية الثانية ترسم ذلك الرسم المكبر مكبرا فيكبر عن اصله الاف من المرات فترالا العين في دقائقه الصغرى

(٢) وكيفية توالدها وتكاثرها ان الواحد منها ينقسم انقساما اوليا الى نصفين مباشرة . وكل نصف منهما ينقسم هو ايضا الى نصفين . وهكذا يتكرر الانقسام . بحيث ان الميكروب الواحد من الكوليرا قد يتعاظم في ٢٤ ساعة فيبلغ ـ اذاكان الجو ملائما لنموه ـ ٥٠٠ ٠٠٠ ١٥٠١





الشكل العصوي للجراثيم او بأسيل كوخ



روبرت كوخ

وقد كان اكتشاف الميكروبات عقب صنع الميكروسكوب سنة ١٦٩٥ ولكنه لم يتقدم احد لدراستها من الوجهة الطبيعية والطبية الى ان جاء العلامة باستور (١) الفرنسي سنة ١٨٦٦ والبيولوجي كوخ (٢) الالماني سنة ١٨٧٦ والاستاذ تندل الانجليزي (٣) فبحثوا في الحيوانات وادركوا سرحياتها واطوار نموها وعوامل ابادتها وميزوا بين انواعها واستطاعوا بهذه المباحث ايجاد المطهرات التي تسحقها فافادوا النوع البشري فوائد عظمي وكانوا سببا لنجاة عدد لا يحصى من الناس!

**

و بالجملة فان الميكروبات تدخل جسم الطفل بالوسائط والحكيفيات المذكورة آنفا فتعيش فيه مدة : على الغشاء المخاطي او في داخل الانسجة او في الدم وعلى جسده ولكنها تكون في حالة غير ضارة اما لكون عدواها قليلة . او لعدم نموها بسبب عدم صلوحية البيئة لتكاثرها . اما اذا اصاب الطفل عرض ضعف بسببه جسمه فانحطت قواه او اصبحت البيئة لسبب ما صالحة لنموها فانها حينئذ تتحول بكثرتها او باختلاف نوعها الىميكرو بات ضارة ينتج عنها امراض مختلفة

انتقال هاته الامراض بواسطة الماء واللبن :

ان اكثر الامراض الوبائية انتشارا بيننا تلحقنا بواسطة السوائـل التي ترتـع فيها بمساعدة (الفلاجلوم) لا سيما الماء عند ما يتحمل الجراثيم المفسّدة المختلفة الشكل والنوع (٤). واهم الامـراض التي يسببها هي الوافدة منها

⁽١-٢-١) انظر تراجمهم في الباب الثالث من هذا الكتاب.

⁽٤) ـ وذلك لان الميكروب يعيش فيه مدة طويلة حتى انهم وجدوا ان ميكروب الحمى التيفو ئيدية عاش في الثلج عدة اشهر.

(الفصل الثـاني) * * __ف انواع الامـراض العفنية * الحمى التيفوئيدية ـ القرمزية ـ الحصبة الخ الخ

ان استيفاء البحث عن نواع الامراض العفنية يطيل بنا المقام. ويخرجنا من الدائرة التي رسمناها لانفسنا في ما نحن بصدده. فلنكتف بتعداد هاته العلل الاكثر حصولا وشرح ما هية كل منها ـ بغاية الايجاز ـ في جدول خصوصي اقتبسناه من كتاب (العناية بالاطفال) اتماما للفائدة و تعييزا للامراض المذكوة (راجع جدول الامراض العفنية صفحة ١٠ و ١١) فنقول:

ان الامراض الوبائية الاكثر حصولا هي :

۱ ـ الحمى التيفو ئيدية (الحمى المعوية) ٢ ـ القرمزية ـ ٣ الحصبة ـ ٤ الحصبة الجرمانية ـ ٥ جدري الماء ـ ٦ الجدري الحقيقي بانواعه ـ ٧ جدري التلقيح ـ ٨ الحمرة ـ ٨ الدفتيريا (الحناق) ـ ٩ الشهقة ـ ١٠ ابوكعيب ـ ١١ السل وانواعه

هي جدول الامراض العفنية هيه * انواءها - علاماتها - مدة دوامها * (انظر صفحة ١٠ – ١١)



كالكوليرا والحمى التيفوئيدية وايضا الدوسنطاريا وغيرها من الامراض المعدية. واذا اردنا معرفة نــوع من انــواع الميالا وما اشتمل عليه من الجــراثيم وجب علينا ان نحلله تحليلا كيمياويا وميكروبيولوجيا (١) بواسطة اختصاصي ماهــ.

وكذلك القول في اللبن فانه اصلح مستنبت لنموها وازديادها فيه بسرعة مرهشة (٢) ولا يكاد يخلو اي لبن منها و لو بذلت جميع الاحتياطات اللازمة اثناء حلبه اذ انه من الصعب تعقيم ضرع البقرة وحلمتها وكذلك ايدي الحلاب.

(۱) Microbiologie ميكرو بيولوجيا اوعلم الاحياء الدنيا يبحث عن حياة الجراثيم واطوارها وعوامل و جودها وابادتها . وخصوصا عما يتعلق بصحة النوع الانساني وصحة الحيوانات والنباتات . وهذا الاسم مرادف للفظ بكتريولوجيا Bactériologie ولكنه اعم منها لانه يشمل من انواع هذه الكائنات ما لا تشمله البكتريولوجيا.

(۲) ويكفي دليلا على ذلك ما استنتجه العلامة ميكيل في معمله الكيماوي بعد تجارب عديدة في اللبن . فانه وجد ان اللبن يحتوي بعد ساعة من حلبه ٩٠٠٠ ميكروب و بعد سبع ساعات ٥٠٠٠ ميكروب و بعد اربع وعشرين ساعة ٥٠٠٠ من انواع عديدة تفعل في اللبن و فقا لجنسها و نوعها . فهنها ما يسبب تحميضه او تخمير لا و تجبينه و منها ما يفرز افرازات سامة فيه فتسبب الالتهابات المعدية المعوية للاطفال و تحدث الدفتيريا والحمى القرمزية والسل وغير ذلك .

1						
الحجر	مدة المرض من بدء الهجوم	اعراض اخرى خصوصية	نار يخ الاعراض المميزة من بدء الهجوم		مدة الحضانة	اسم المرض
تنتهي بنهاية المرض	۲-۶ اسابیع	جمود ـ اسهال ـ رعاف و جع راس	اليوم ٧ - ٨	بقع حمراء و ردية مرتفعة قليلاً عن سطح الجلد	نبحو ۱۶ یوما	الحمى التيفودئية
7 اسابيع على الاقــل	۷- ۹ ايام ما عـدا طور التقشقش		اليوم ١ - ٢	نفاط احمر لامع يعم الجسم كله كنانه بقعة. واحدة	۲-۱۱ ۸-۱	الحمى القرمزية
۳ اسابیع	٠-٧ ايـام	زكام انفي ـ تدمع العينين سعال ـ بحة	اليوم ٤	نفاط ارجواني محمر مرتفع قايلاً عن مساواة الجلد و بعضه يظهر على هيئة هلالات	۱۲-۱۲ يوما 	الحصبة
۳ اسابیع	٣ - ٤ ايام	الم خفيف في الزور وارتشاحمنالانف والعين	اليوم ١	بقع وردية محمرة باهتة لا تجتمع على هيئة هلالات	٧- ٢١ يوما	الحصبة الجرمانية
۳ ـ ٤ اسابيح	نحو ۷ ایــام	حمى خفيفة واحيانا لا توجد	اليوم ١	نفاط حويصلي متفرق حجمه قدر فلقة الحمص	۱۷-۱۳ يوما	جدري الماء
٤ - ٨ اسابيع	نحو ٣ أسابيع	قشعر يرة ـ الم راس ـ تهوع قيئ ـ نرمهرة جلدية	اليوم ٣ واحيانا بضع ساعات او من: ١-٣	حليمات حمراء بارزة ثم تتحمول الى حويصلة فبثرة	۱۰ ـ ۱۵ يوما	الجدري الاصلي
لا شيء	نحو ۳ اسابيع	في الغـالب حمى خفيفة وانحراف صحي قليل	اليوم الثالث	حليمة او نملة حمراء تتحو لالى حر يصلة فبثرة ومحاطة بهالة حمراء واسعة	۱ - ۳ ایام	جدري التطعيم
المتوسط نحـو اسبوعين	۲-۶ ایام او عدة اسابیع اذا انتشرت	حميي ـ الم حارق	اليوم ١ - ٢	زمهرة جلدية حمــراء لامعة واحيانــالم يصحبها نفاط حويصلي	۷-۳ ایام	الحمرة
۳ - ٤ اسابيع	١٠ - ١٤ يوما	ضعف - حمی	اليوم ١-٢	غشاء ابيض يظهر على اللوزتين و احيانا على الحنجرة والبلعوم والاجزاء المجاورة	۲-۲۲ يوما	الدفتير يا
۲ - ۸ اسابیع حینما تنتهی الشهقة	۷ - ۸ اسابیع	قىيء ـ بصاق رئوي	اليوم ٧-١٤	نو بة سعال يشبه صياح الديك 1	۷-۲ ایام	الشهقة
۳ ـ ٤ اسابيع	نحو ۷ اسابيع	الم عند المضغ	اليوم الاول	ورم اسفل الاذن وامامها وخلفها واسفل الفكين	۷- ۲۱ یوما	ابوكعبب
يشير به الطبيب	لا مدة قارة له	عرق في الليـل ناشىعن لتسمه(توكسين)	لا وقت لها محصو را	الهزال العام. اصفرار الوجيه. حمى غير منتظمة خفيفة	لا وقت لها	السل (التدرن)

واجب الافراد والحكومات ازاء هاته الامراض:

لذلك يجب على الافراد والحكومات والمجالس البلدية اخذ الاحتياطات الواقية من انتشارها او انتقالها الى اجسام البشر باي واسطة كانت (١) فتتم الوقاية من دخول الميكروبات الى الجسم:

١- بواسطة الماء: المحتمدة المح

المبالا الحارجة من المراحيض (بيوت الراحة) او من المنازل او من المعامل المبالا الحارجة من المراحيض (بيوت الراحة) او من المنازل او من المعامل الصناعية و ما شابهها لاحتواء هاته المياه - كما لا يخفى - على عدد لا يحصى من الجراثيم المفسدة التي تلوث بسرعة غريبة مياه الانهر والآبار القريبة منها لا بتحذير الناس من استعمال ماء الآبار الموجودة قرب المقابر والمزابل والمستنقعات لتعفنها بمواد عضوية . وجراثيم مفسدة .

٣ ـ و بتجريد المام عن هاته الموادكلها وتعقيمه. وذلك بطريقتين :

(۱) ان وقاية الاطفال من الامراض و منع انتشارها ها الدعامة الكبرى لعلم حفظ الصحة اذ ـ كما قيل ـ « نصف الاحتياط انفع من الف علاج » و من اهم و سائل الوقاية التي تعد في المرتبة الاولى المحافظة على اجسامهم لكبي يتمكنوا من مقاومة الجراثيم . و يحصل ذلك بالاعتدال في معيشتهم و راحتهم و غذائهم والحروج بهم الى الهواء الطلق النقي والانتبالا الى النظافة التامة التي هي الوقاية بعينها اذ انها خير ضامن لهم لتجعل اجسامهم مصونة و تمنع عنهم كافة الامراض في دو رالطفولية . فالنظافة تعم اشياء كثيرة اهمها : الجسم والراس والفم والعين والانف واليدين والاعضاء التناسلية البولية والملابس و حلمة الثدي و زجاجة الارضاع و حلمتها الصناعية والطعام والشراب . وافضل و قاية للاطفال من الامراض و خصوصا العفنة منها تعميم التلقيح فيهم كما سنبين ذلك في محله من الامراض و خصوصا العفنة منها تعميم التلقيح فيهم كما سنبين ذلك في محله

(١) طريقة الغليان

(ب) طريقة الترشيح

طريقة الغليان . . هو ان يغلى الماء قبل استعماله نحوا من عشرين دقيقة . ثم يترك حتى يبرد بنفسه ويعرض حينئذ للهواء بنفريغه من الانهاء الذي غلي فيه لاناء آخر سبق غسله بالماء الغالي (١)

طريقة الترشيح .. الترشيح هو عبارة عن فصل المواد الغريبة التي توجد في الماء أو في أي سائل بواسطة اجسام . ذات مسام صغير لا جدا . لحد انهالا تسميح لغير السائل النقي بالمرور منها . و تلك الاجسام تسمى بالمرشحات (٢)

٢ ـ بواسطة الطعام :

بطبخ كل نوع منه جيدا لان الحرارة المرتفعة تقتل جميع الجراثيم المرضية واهمها غلي اللبن او تعقيمه . والاحتراز من عدم تاوثه بعد ذلك . والبقول والاثدار والاطعمة التي تؤكل من غير ان تطبخ ـ اذا لم تغسل جيدا او لم تقشر ـ قد تكونسبا لدخول الميكرو بات الى باطن الطفل . واهمها ميكروب الحمى التيفوئيدية .

٣ ـ بواسطة الحشرات :

تقدّم لنا ان الحشرات من أهم العوامل في نقل العدوى اي الميكروبات

(١) انه وان كان الماء المغلى ثقيلا على المعدة عادة الا انه مهما بلغ هذا الضرر من الاهمية فانه لا يكاد يذكر بجانب الخطر العظيم الذي يصيب الانسان من جراثيم الامراض الوبائية التي تنتقل بواسطة الميالا الملوثة بها .

(٢) كالازيار المستعملة في بعض الاماكن التي لا يوجد فيها ماء مقطر حسب الوسائل الصحية. ومن اهم القطارات الممدوحة قطارات باستو رو بركفيالد

in bed bed bed to

الباب الثاني

* في الامراض الحدرية *

* تـوطئــة *

لا ريب ان من الامراض المخطرة التي كثيرا ما تنزل بالبلاد المغربية. فتهلك الحرث والنسل. وتاتبي على اغلب الاطفال الامراض المعروفة عند جميع الناس بالامراض الجدرية. وقد تستولي استيلاء وبائيا فيعتبها غالبا الطاعون (١)

و يغلب ظهورها في سن الطفولية واحيانا بعده . بل قد تظهر في سن الكهولة او الشيخوخة ايضاكما و قع ذلك بالفعل سنة ١٩١٩ ببلاد: ا وسنة ١٩٢٢ بثونس .

بيد ان في سن الطفولية تكون اشد خطرا . و تصل الوفيات بسببها الى ٩٠ في ١٠٠ . وذلك لاسباب عديدة اهمها : اهمال كثير من الامهات والاباء في استشارة الطبيب لتدارك مضاعفات هذا المرض اعتقادا منهن انه يكفي لتناقصه و ذهامه :

(۱) مرض من انواع الحمى الخبيثة سريع العدوى ووصفه المميز له ظهور دمل كبير للمصابب و خراج وعنخرينة و يعرف بوجود الجراثيم في الدم على شكل الضمة . وكيفية العلاج منه ان يكثر الانسان في ائناء انتشاره من اكل الزيت والادهان به . ومن الوسائل الواقية منه تنظيف البيوت والمراحض واغلاء الماء قبل شربه . وقد اكتشف احد الاطباء في فرنسا واسمه (بيرس) مصلا اثبت المشاهدات ان ٦٠ في ١٠٠ من الذين يلقحون به يشفون

اذ قد ثبت قطعيا ان البراغيث تنقل ميكروب الطاعون (١) من الجراذين المصاة به .كندلك البراغيث والقمل قد ينقلان الحمى التيفوسية (حمى السجون) . والبق ينقل ميكروب السل وينشر عدواه . والبعوض ينقل ميكروب حمى الملاريا وحمى الدنج وغيرها من الحميات . والذباب ينقل جميع الميكروبات وخصوصا ميكروب الحمى التيفوئيدية وغيرها من الامراض المعوية التي كثيرا ما تصيب الاطفال بسبب تراكم الذباب على وجوههم .

ولاتقاء هاته الحشرات يجب وضع مصائد للجراذين في البيوت لقتلها. والتنبه لنظافة الاسرة نظافة تامة وتتل بذور البق باحد الحوامض كحامض الفينيك واهلاك الذباب باحد الاسباب المعروفة. او على الاقل تغطية المأكولات وعلى الاخص اللبن بشاش منعا من وقوعه عليها. كما يبجب ان يكون لكل طفل ناموسية من التل لسريره. وان تغلق نوافذ غرفة النوم عند غروب الشمس منعا من دخول البعوض ليبيت داخلها.

وخلاصة القول يجب اجتناب جميع اسباب العدوى والمرضى المصابين بهما والوسائل المهدة لقبولها والانتبالا الى الماء والاطعمة والحشرات واستشارة الطبيب وتتبع نصائحه . ففي ذلك الشفاء من الداء ان شاء الله .

*(تنبيه) * قد اقتصرنا في هذا الفصل على ذكر اهم الاحتياطات الصحية للوقاية من هذه الامراض و منع انتشارها وسنأتي ببسطة في ذلك ـ بحول الله ـ عند الكلام على (علاج الامراض الجدرية وطرق اتفائها) في الفصل الرابع من الباب الثنيي .

⁽۱) راجع تعلیق عدد ۱ صفحهٔ ۱۵

* (الفصل الاول) *
 * في تشخيص الامراض الجدرية (١) *
 التعريف بها ـ تاريخها ـ اصلها ـ العدوى بها الخ الخ

التعريف بمرض الحدري:

الامراض الجدرية او بعبارة اخصر « الجدري (٢) » هو مرض و بيل شديد العدوى معدود في قسم الحميات الطفحية او النفاطية . يعرف باعراض عمومية شديدة . وظهور بثرات (٣) مخصوصة على جميع الجسد . وعند جفافها . وسقوط قشورها تترك غالبا اثرا على الجلد .

وهو ينتقل من المصاب الى السليم بطريق العدوى . ويصيب اي انسان مهماكان سنه او نوعه . ومهماكان الطقس .

ومن الناس من لا يجدر (٤) ابدا ـ وان كان نادرا ـ ومنهم من يجدر

(۱) تشخيص المرض هو التعريف به و باسبابه ومقرة ومدته وطبيعته وتمييزة عن سائر الامراض المشابهة له في الاعراض

(٢) الجدري (بفتح الجيم وضمها . واما الدال فمفتوحة فيهما) قروح تنفط عن الجلد ممتلئة ماء ثم تنفتح (مصباح)

(٣) البثرة عبارة عن حويصلة او حليمة ملانة قييحا ويسميها الفقهاء نفاطة والحويصلة : نفاط صغير مرتفع عن سطح الجلد قليلا وممتلىء سائلا مائيا

والحليمة: حلمة (حبة) او نتوء (ارتفاع) احمر على شبه الحلمة (القراد) مرتفع قليلاً عن مساواة سطح الجلد (٤) جدر يجدر اصابه مرض الجدري ١- ان يكون اكل العليل مدة المرضمقتصرا على الارز الخالص من الفلفل الحار

٢ ـ ان لا يبتل جسمه ولا وجهه بالماء

٣ ـ ان يلبس ملابس بيضاء

٤ ـ ان تقفل جميع نوافذ غرفته مدة المرض

٥ ـ ان تعلق عليه وعلى بيته التمائم

٦ ـ ان تؤخذ العظام البالية والزعفر ان وزبد البحر والشعير و بشارة الصابون
 والكركم ثم تسحق جيدا وتضرب في بياض البيض حتى تصير كالمرهم
 ويطلى بها جسد من به الجدري فانه يذهب واثرة سريعا (١)

الى غير ذلك من الاعتقادات الفاسدة والخرافات الواهية التي اقعدتنا معشر المغربيين عن مراتب الكمال وقعدت بنا عن بلوغ الآمــال وسببت كثرة وفيات اطفالنا ضحية الاهمال ولاحول ولا قوة الا بالله العلى العظيم.

(١) راجع لزيادة الاطلاع مجربات الديربي وكتاب الرحمة وتاج الملوك

مرة واحدة في حياته ـ وهو اككثير ـ . وقد راينا من جدر عدة مرات . غير ان الاصابة تكون في هاته الحالة خفيفة . وسليمة العاقبة .

ناريخ المرض:

ذَكَر الْمُؤرَخُون ان هذا المرض كان معروفا عند القدماء: بحثوا فيه . وتكلُّموا عنـه في كتبهم . كما انه ثبت عنـدهم أن هذا المرض انتشر في ارو با من بلاد المشرق. و يقال : ان اول من عذب به قوم فرعون بمصر. وان الحجارة التي اصابت الحبشة القادمين مكة لهدم الكعبة كانت متعفنة ففشي في جندهم داء الجدري والحصبة . فقد قــال الاستاذ الامام محمد عبره (١) في تفسيره (٢) للاية الكريمة (فأرسل عليهم طيرا ابابيـل ترميهم بحجـارة من سجيل فجعلهم كعصف ماكول) ما نصه : « وقد بينت لنــا هذه السورة اكريمة ان ذلك الجدري او تلك الحصبة نشــأت من حجارة يابسة سقطت على افراد الجيش بواسطــة فرق عظيمــة من الطير ممــا يرسلـــه الله مع الريح فيجوز لك ان تعتقد ان هذا الطير من جنس البعوض او الذباب الذي يحمل جراثيم بعض الامراض. وأن تكون هذه الحجمارة من الطين المسموم اليمابس الذي تحمله الرياح. فيعلق بارجل هذه الحيوانات. فاذا اتصل بجسد دخل في مسامه فأثار فيه تلك القروح التي تنتهي بافساد الجسم . وتساقط لحمـه . وَأَنْ كَثَيْرًا مِنْ هَذَهُ الطَّيُورُ الضَّعَيْفَةُ يَعِدُ مِنْ اعظم جنودُ الله فِي اهلاكُ مِنْ يريد اهلاكه من البشر. وإن هذا الحيـوان الصغير الذي يسمـونه الآن بالميكروب لا يخرج عنها . وهو فرق وجماعات لا يحصي عددها الا بارئها قال عكرمة (٣) : وهو اول جدري ظهر يبلاد العرب. وقال يعقوب بن

(١-٣) انظر نبذة من ترجمتهما في القسم الثالث

(٢) جزم عم : المطبعة الاميرية ص : ١٥٧ – ١٥٨

عتبة فيما حدث: ان اول ما رؤيت الحصبة والجدري ببلاد العرب ذلك العام النح ». ومما يقوي هذا الزعم قول بروكوب المؤرخ اليوناني عند ذكر داته العلة انها ظهرت اولا سنة 320 ب . م . في مدينة (بياوسيوم) (١) ومن هناك انتقلت الى القسطنطينية سنة ٥٦٩ ب . م . وفي تلك السنة نفسها جاء ابرهة الاشرم الحبشي صاحب الفيل لمحاصرة مكة وهدم الكعبة فظهر بين جنو دلا هذا المرض الذي الزمه ان يرفع نطاق الحصار و يغادر المكان

وكشيرا ما تكلم وكتب اطباء العرب عن هذا المرض في مؤلفاتهم. وعنهم اخذ الغربيون. كما فعلوا مثل ذلك في سائر فروع الطب

واول من شرح هذا المرض شرحا علميها ووصفه الطبيب العربي المسلم ابو بكر الرازي (٢) في كته به (الجدري والحصبة) و ذلك في العصر الذهبي الاسلام وهو العصر العباسي ثم نسج غيره كابن العباس (٣) و ابن سيناء (٤) على منواله . حتى اتنى القرون : السابع عشر والثامن عشر وخصوصا القرن التاسع عشر - قرن العجائب والمدهشات - فتناول اطباء اورو با هذا المرض وشرحوا - بطريقة اوسع وافيد - علاماته . وسيره . وطرق انتشاره . واساليب العلاج والوقاية منه . والمضاعفات التي تنتج عنه .

اصل المرض:

ليس اصله كما يدعي بعضهم من الدم. او ان سبب ظهوره في الجسم من وخز الشيطان. او هو وخز الجن الكافر للمسلمين. ولكنه ينشأ - كجميع الامراض الوبائية ـ من تاثير ميكروبات خاصة. غير ان هاته الميكروبات

⁽١) هي من توابع مصركانت مشهورة في القديم وخرائبها لم تزل بادية على مسافة قليلة من دمياط

⁽٢-٣-٤) انظر تاريخ حياتهم في الباب الثالث

غيرة من الاصحاء. اما في طور التقشقش او التقشر فان دقائق القشور تنطاير في العواء. وتعدي الذين يستنشقونها. وقد تعلق بثياب المصابن. وتكمن فيها اشهرا وسنينا. (١)

ادوار المرض ومبيزات كل دور :

يقطع هذا المرض اذا سارسيره الطبيعي ٥ ادوار هي :

دور الحضانة ـ دور البداية او الهجوم ـ دور النفاط ـ دور التقييح ـ دور التقشر المحضانة (٢) : يبدأ من وقت دخول جرثومة المرض في الجسم لوقت ظهور اعراض العلة اعني ما يقرب من ١٤ يوما . وفي هذه المدة

لا تظهر على الشخص اي علامة تدلُّ على اصابته .

٢ ــ دورالهجوم: هو الطور الذي يشعر فيه العليل باختلال في الصحة:
 يبدأ هذا الدور من ابتداء ظهور الحسى والعلامات والاعراض العمومية
 لغاية ظهور النفاط.

واهم الاعراض المزعجة التي تختص بهذا الدورهي : (٣) حمى شديدة في الحوادث الخبيثة تزيد عن درجة ٤٠ ـ قشعريرة متكررة ـ

(١) وهذا هو السبب في نقل العلة من مكان الى آخر بامتعة المجدورين او الذين خالطوهم مدة المرض او الهواء المتنقل حاملاً لميكروب الجدري.

(٢) لابد لكل ميكروب من مدة معلومة قبل ظهور فعــل سمه في الجسم . وهذه المدة يقال لها (الحضانة) كالجدري والحصبة مثــلا . فان الميكروب يدخل جسم الطفل و يكمن فيه طول هذه المدة.

(٣) ان الاعراض التي تظهر في هذا الدور تعرف « بالاعراض المنـــذرة » واليوم الاول من المرض هو اليوم الذي يظهر فيه اول عرض من الاعراض التي تنذر بحدوث المرض المسببة له لا تزال مجهـولة (١). ولم يتمكن الذين ادعوا اكتشاف جرثومة هذا المرض من اثبات دعواهم بطريقة لا غبار عليها .

العدوى بالمرض:

الجدري اكثر الحميات الطفحية في العدوى ـ بعد الحصبة ـ اذ يظهر ان جرثومته تنتقل من المصاب الى السليم بسرعة وسهولة زائدين.

وهو ينتشر ـ كما قلنا ـ في اي زمان . وفي اي مكان وجد . غير انه يستفحل داؤه . ويكثر انتشاره في فصل الصيف عندنا وايام الشتاء في بعض الاقطار .

وينتقل هذا الداء بمخالطة السليم للمريض: مباشرة او بواسطة الهواء والثياب الملوثة. وقد ثبت انتقاله من الوالدة الى الجنين وهو في بطنها. و في المغالب يسقط ميتا. وإذا ولد حيا فاما أن يظهر على جسدة الطفح الجدري وهو الكثير ولا يولد سالما لكن قد تكمن في دمه قوة للمناعة ضد العدوى من الجدري فلا يجدر طول حياته وكل ذلك حسب تاثير المرض وشدته في الام. ولا بد لكل إصابة من اخرى سبقت فاحدثتها سواء كانت شديدة او

العِدوى في ادوار المرض:

ينتقل هذا الداء الى الغير في جميع ادواره . وخصوصا في دو ر التقشر . اذ يكون المريض عـادة في غير هذا الدو ر محجوزا في سريره . بعيدا عن مخالطة

⁽۱) والموجب لذلك هو ان ميكروب الجدري لا يرى الى الان باقوى الميكروسكو بات المصنوعة حديثا ولكن مما لا مرية فيه انه سينكشف السر المغطى يوما ما ويرفع الستار عن غوامض هاته الميكرو بات بفضل تقدم البكتريولوجيا عاما فعاما

قي و تهوع ـ آلام في الراس والعنق وجهة الكليتين والظهر ـ تهيج كبير ـ نقص كثير ـ از دياد عدد الكرات البيض في الدم عن المعتاد ـ صرير الاسنان ـ اعراض دماغية يصحبها هذيان واحيانا رءاف (نزيف دم من الانف) الخ

وتصحب احيانا هذه الاعراض زمهرة جلدية على شكل نفاط القرمزية او الحصبة . وهي غير النفاط المميز لهذه العلمة . واكثر ما تكون الزمهرة على البطن واعلا الفخذين . وإذا اشغلت مساحة كبيرة في الجسم كانت دليسلا على ثقل العلمة وشدتها .

يمكث المصاب على هاته الحالة الشديدة نصف اسبوع يظهر فيه المرضجايا . وفي الحالات الخفيفة لا تزيد مدة هذا الدور عن يوم واحد او بضع ساعات كما يجوزان تستمر مدته الى اسبوع ـ وهو قليل ـ

٣ - دورالنفاط: ويسمى «طور الاعراض المميزة للعلة »وهو الطفيح الجلدي ويبتدي من منتهى دورالهجوم.

وعند ظهور الطفح (النفاط) تتحسن الحالة العامــة شيئا فشيئا . وتنخفض الحرارة وربما وصلت الىالدرجة الاعتيادية عند تمام الطفح.

ونفاط الجدري يميز المرض بسرعة لشكله المخصوص وانخفاضه من سطحه ويظهر عادة في الوجه اولا: حول الانف والفم وفي الراس والعيون ثم ينتشر بسرعة في الصدر والاطراف حتى يعم الجسد كله ويصاحب النفاط حكة شديدة لا تطاق فيضطر الى العليل الىحكه بيدلا.

وهو عبارة عن حبوب صغيرة حمراء اللون قليلة الارتفاع اولا. تزيـد تدريجا وفي قمتها نقطة من الصديد ثم تنخسف الكبرى منها عن قمتها وتدوم الحالة هكذا بضعة ايام الى ان ياتبي دو رالتقيح.

٤ ـ دورالتقييح : يمتاز هذا الدور بعود الحمى الى الظهور بعــد زوالهل.

وتقيح تلك الفقاقيع (١) نحو ٦ ايام . فيتكون على سطحها تشدور لا تلب ان تتمزق وتترك تحتها سطحا من التقيح يجف تدريجا الى آن يبدأ منقوط القشور

٥ - دور التقشر (٢): ويقال له ايضا طور التقشقش وهو كور التقاهة.
 و تقشر الجلد عند زوال النفاط.

ويبدأ عادة في اليوم الخامس او السادس بعد ظهو رالتقييح و تمام الالتحام فيبتدأ من جهة الوجه و يتبع السير الذي اتبعه ظهو رالطفح

وفي هذا الدوريشعر المصاب باكلان في الجلد بسبب سقوط القشور التي تترك على الجسم اثرا ثابتا لا يزول. وهذا الاثريكونكثير الوضوح في حال ما اذا كانت وطأة المرض شديدة. وقليله في الحالات الحنية لا سيما اذاكان الطفل ملقحا سابقا بالمادة الجدرية.

مدة المرض:

يتبين مما ذكرنا ان مدة الرض من يوم ظهور الحدى الى دور التقشر ـ تتراوح بين ثلاثة السابيع واربعة ان لم تطرا مضاعفات تزيد في مدة المرض وخطورته

الاندار : (٣)

اذا استثنينا المضاعفات التي ذكرناها فيمكيننا ان نـقول ان مرض

⁽١) الفقاقيع جمع فقاعة (بضم الفاء و تشديد القاف) و هي حبوب صغير ة تشبه نفاخات الماء.

⁽٢) دور التقشر او التقشقش اشد اطوار الجدري عدرى لان دقائق الجدري تتطائر في الهواء فيحملها الى اماكن بعيدة .

⁽٣) الانــذار هو الانباء بنتيجة المرض كان يكـرن حميدا. العاقبة اووخيمها .

الجدري سليم العاقبة اذا طرأ بشكل عادي. خصو صا عند الاشخاص الاصحاء الذين يعتنى بعلاجهم بصفة قانو نية منذ بدء المرض. و بملاحظة تمريضهم بكل دقة حسب اوامر الطبيب كما سنبين ذلك عند شرح العلاج.

ولا يهلك بها الا المصابون بضعف البنية وسوء التفذية . واكثر ما يكون ذلك بين العائلات الفقيرة التي لم تراع قوانين الصحة فيهما .

الحبحر(٢)

اما مدة الحجر فتتراوح بين ٤ اسابيع الى ٨ بحسب نوع الجدري و خطو رته. ويمكن للانسان ان يعود الى اعماله الاعتيادية بعد هاته المدة بدون ان يخشى خطرا له اولغيره . والافضل الاعتماد في ذلك على الطبيب المعالج فهو يتدارك جميع ما عسى ان يحدث من هذه العلة الوخيمة .

مضاعفات المرض (٣)

ان مرض الجدري لا يخلوا في بعض الاحيــان من مضاعفات تطرأ اثنائه وهمي على نوعين :

١- مضاعفات سببها زيادة بعض اعـراض المرض نفسه. وهاته لا تعتبر حقيقية لسلامة عاقبتها ان بودرت بالعلاج.

٢ - مضاعفات تستدعي نقاهة طويلة المدة . و ربماكانت سببا في و فاة المريض.
 وهبي المراض تمتاز عن بعضها . تصيب المريض اثناء اصابته بالجدري . فتز داد

(٢) الحجر هو المدة التي يعزل فيها المريض ويمنع في غضونهــا من مخالطة الناس خوف العدوى والانتكاس.

(٣) المضاعفات ـ وتسمى بالاختلاطات ـهي احوال مرضية تصاحب احيانا مرضا آخر ليست من حقها ان تكون معه .

شدة وخطورة . حينما تجد فيه جسما ضعيفا . وربماكانت جراثيمهاكامنة في جسم الطفل قبل اصابته بالجدري . فبتاثير هذا تنتعش هاته الجراثيم . وتظهر علاماتها على المريض . فتعتبركهضاعفات للجدري .

وهي كثيرة يترتب على الطبيب السعي في اتقائها . والاجتهاد في مقاومتها عند حصولها . نذكر منها :

النزلات الشعبية الرئوية ـ التهاب الاوردة ـ الالتهاب الكلوي ـ التهاب المفاصل التقيحي ـ الالتهاب الالتهاب البلوري التقيحي ـ امراض القاب ـ الالتهاب الرئوي التقيحي ـ خراجات تحت الجلد النح النح (١)



⁽١) يطول بنا المقام اذا نحن تصدينا لشرح كل مضاعفة بحدتها . وربما افردنا لهذا المبحث رسالة مستقلة في المستقبل . وقد وضع الاطباء كتبا عديدة لخصوص هذا الغرض . فلتطالع بعضها بدقة ففيها ما يشفي العايل ويروي الغليل

(الفصل الثاني)

* في انواع الجدري *

توطئة ـ الجدري الحقيق وعلاجه ـ الجدري الاسود وعلاجه الخ الخ

* توطئــة *

اختلف علماء الاختصاص في طريقة تقسيم الامراض الجدرية الى فرق متعددة . وايد كل فريق رايه بنظريات علمية . ومشاهدات طبية . لا فائدة لعرضها هنا . لانها لا تهم غير الطبيب من الوجهة العلمية .

ونحن نتبع في هذا الموضوع الفريق القــائل بان جميع انواع الامراض الجــدرية التي تطرأ على الاطفــال ما هيي الاكـدرجات مختلفــة من مرض واحــد. وليست بامراض متباينة قائمة بذاتها كما اعتبرها غيره .

بناء على ذلك يرى هذا الفريق تقسيم الامراض الجدرية الى ٤ انواع هي :

- ١ ــ الجدري الحقيقي
- ٢ ــ الجدري الاسود
- ٣ _ الجدري البقري
- ٤ ــ الجدري الصناعي

على أن هذه الانواع المختلفة تتشابه في الاعراض كل التشابه . حتى أنه يصعب على الطبيب المعالج . في أحيان كشيرة . أن يعين بالضبط نوع الجدري الا بالبحث الدقيق .

ولكن نظرا لكون علاج كل هذه الانواع يكاد يكون واحــدا . فلا يحتاج الامر الى عمل هذا البحث ما دام الطبيب يتحقق ـ بالعــلامات النبي شاهدها ـ ان هذا المرض من نوع الامراض الجدرية .

وحيث ان هناك علامات قليلة تميز احياناكل نوع . فنكمتفي بالقاء نظرة مهماكانت بسيطة على كل مرض اتماما للفائدة .

١ - الجدري الحقيقي

هذا النوع هو اكثر انواع الامراض الجدرية انتشارا بين الاطفال. واعراضه لا تختلف كثيرا عن الاعراض العامة التي سبق ذكرها في الفصل السابق عنىد الكلام على « ادوار المرض ومميزات كل دو ر » ـ

وهو يتفرع الى فرعين : - ١ - حميد العاقبة . - ٢ - غير حميدها فاما الحميد العاقبة :

فهو الذي يظهر متفرقا . لكن عند حدوثه تحدث منه حرارة والم في القسم الشراسيفي اي قسم المعدة . واحيانا تهوع . واخرى تشنجات (١) ورمد (٢) . ويعسر الازدراد (٣)

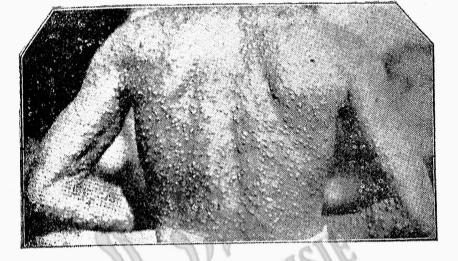
(١) هذه العلة من اشد العلل خطرا على الاطفال. ولهما اسباب واعراض فمن اسبابها: سوء الهضم. والامساك. والديدان. والتسنين. والخوف. والالم الشديد. والاقليم الحار. وهي تكثر في اوائل الطفولية. ويقل حدوثها من بعد السنة الاولى من العمر.

ومن اعراضها: حول العينين . وثني الابهام ناحيـة راحـة اكلف . وارتجـاف الشفتين والجفنين . واحيانا الراس والساقين. وتدوم النوبة دميقة او اكثر .

اما الحوادث القوية فينقطع فيها التنفس. وفي بعضالحوادث تاتبي النوبة على اثر النوبة. فتكون سببا في هلاكه.

(٢) الرمد يكشر في الاحداث واعراضه : احمرار العين . فاذا فتح العليل عينيه تألم من نور الشمس والمصباح .

(٣) زرد اللقمة بلعها وبابه فهم وكذا ازدرد (الصحاح)



الجدري الابيض عند السودان وقد شوهد بالبرازيل (اميركا الجنوبيه) على شكل نملات صغيرة قدر قطرة الجص مملوءة سائلا صافيا ومرتفعه قليلا عن مساواة الجلد وينتهي عادة بالشفاء التام ولا يموت به الا من كان ضعيف البنيه .



الجدري الحقيقي الوخيم العاقبه عند تـمام النفاط .

وقد ظهر بهذه الصورة البشعه لان العليلحكه

بيسلو

وبعد ظهور الاعراض المذكورة بيومين يظهر في اليوم الثـالث او الرابع المرض. ويكون اولا: حبوبا صغيرة. حمراء. قليـلة الارتفاع. ثم تزيد تدريجا. وتكون متفرقة عن بعضها فيظهر اولا في الوجه. حول الانف والفم. ثم في الصدر. ثم في الاطراف حول الرسغين وهكـذا حتى يعم الجسد

ويفح اليوم الرابع او الخامس من ظهو رها تستحيل هذه الحبيبات الى حو يصلات مملوءة مصلا (١) ثم تصفر . و ينخفض وسطها . ويفح اليوم الحادي عشر تصل الى نهاية زيادتها . وتنتفخ . وتتمزق . وتبحفف . وينتقص ورم (٢) الوجه والاجفان . وكذا بقية الاعراض .

ويسمى هذا النوع من الجدري السليم العاقبة (الحماق). واما الوخيم العاقبة :

فيظهر متراكما . وتكون اعراضه كاعراض سابقه الا انها اشد . ويزيد عليها الهذيان . (٣) والضعف العام . وظهور حبو به يصكون اسرع . وتتقارب من بعضها حتى تجتمع . وتصير كتلة واحدة .

ورؤية الطفل المصاب حينئذ تكون بشعة . ويتأخر تقيحه وجفافه . وسقوط قشوره . ولا يحصل ذلك الا في اليوم الخامس والعشرين او اكثر .

* * * * * * * *

(۱) المصل هو المتحصل من النقطير. فمصل اللبن هو ما يستخرج منه من الماء. ويطلق المصل طبيا على السائل الذي يحتويه كل من اللبن والدم (۲) ورم يرم (بكسرها) ورما وتورما وهو تغلظه من مرض به (ممساح)

(٣) هذى هذيانا تكلم بغير معقول بسبب مرض او شبيه و يتال في المثل « هذاء (وهذيان) من القول رهراء » .

وبين هذين النوعين انواع عديده : منها ما هو قليل الخطر. و منها ما هو كثيره . و ذلك بحسب قربها من النوع الاول او الثاني .

ويغلب على من يمرض بالنوع الاول ـ اي الحميد العاقبة السلامة . حتى انه لا يموت به الا واحد من نحو العشرة .

و بالعكس فان الغالب على من يمرض بالنوع الثـانبي العطب: فلا ينجو منـه الا واحد من ثلاثة. ويكون غالبا مشوه الوجـه. او اعمى. او اعور. او متكـتع (١) الاطراف اوغير ذلك.

المعالجة: (١)

اما معالجة الجدري الحميد العاقبة فسهلة لا تستازم الا الحميـة (٣) . وان كان المصاب به رضيعا فيمنع من الرضاعة . ويستى الاشربة الملينة . لكن بعد زوال الاعراض او نقصها نقصا محسوسا . وان وجـد في قسم المعـدة الم فينبغي ان توضع عليه كادات (٤) وتعقب بوضع لبخـة ملينة (٥)

(۱) ماخوذ من الاكتع وهو من رجعت اصابعه الى كفـه وظهرت

رح) المقصود من المعالجة اما محق جرثومة المرض او تخفيفه او الوقاية منه. وافيد علاج يحصل بمراعاة قوانين الصحة في الغذاء والمنام واللباس وسائر احوال المعيشة اذ « ان نصف الاحتياط انفع من الف علاج »

(٣) قال صلى الله عليه وسلم: « المعدة بيت الداء . والحمية راس الدواء . واصل كل داء البردة . ولكل جسد ما اعتداد » قال ابن السكيت « وحميت المريض حمية . وحميت القوم حماية نصرتهم » . والمراد بالنصرة هندا دفع ما عسى ان يلحقهم من سوء .

والمراد بالبردة ادخال الطعام على الطعام قبل ان ينهضم الاول · (٤ ـ ٥) الكامادات خرق تبل احيانا وتسخن او تبـرد ثم توضع على

وان كان معه عسر في الاز دراد فا ككمادات توضع على العنق اسفل الذقن. و في مدة هذا الداء يوضع الطفل في مكان منتدل الحرارة . خال من الاوساخ. تحت عناية الطبيب .

واما معالجة النوع الثاني فكمعالجة الاول. الا انها اقوى منها. بحيث يجب الانتباه للمخ غاية الانتباه .

مكانالوجع بطرق مختلفة حسب نوع الالم . فالتبي تصنع لتخفيف الالتهابات في وجع الحلق وامثاله يحصل عليهــا هكـذا : تؤخذ خرقة من نسيج عتيق وتطوى على ثلاث مرات ثم تغمس في المــاء الفــاتر وتوضع على الجـزء المراد معالجته من الجسد اي موضع الوجع . و بعد ذلك تغطى . وان تغمست في الماء الغالي فأنه يجب على الممرضة ان تضعها قبل استعمالها ـ على خدها لكبي تستوثق من سخونتها وتحضرها على قدر ما يتحملهـا حس المريض. ومن الكمــادات المستعملة : الزجاجات الساخنة او انقراءيد او الرمد او النخالة المحمية علىالنار واما اللبخ فهي نوع من الكمادات الرطبة الساخنة غير انهــا تنحضر من بزر الكتان او الدقيق او الخبز او الذرة او الفحم كما هو مبين في محله . وينبغي ان تكون اللبخة ساخنية دائما وثخينية لتبدوم حرارتهما . وافييد انواع اللبيخ المعروفة لبخة بزراكتان. وكيفية صنعها ان تسخن مقداراكافيا من الماء في وعاء من الصفيح إو الزنك المدهون الى درجية الغليان تقريبيا وتضيف اليه دَقِيق بزر الكتان تدريجاً . وفي اثناء اضافته يجب ان تحركه دائما بالملعقة حتى يمتزج بالماء جيدا ويصير قوامهُ مثل قوام العجين الرخو . ثم تمد اللبخة على قطعة نسيج رقيق وتطوى من جانبها وتغطى بمنديل عتيق . و بعد ذلك ترضع على مكان الوجع وتغطى بالورق الزيتبي وتربط ربطا خفيفا. وتغير كل بضع ساءات . وقبل استعمالها يجب ـ كما اسافنا ـ ان تمتحن سخونتها بوضعها على الخد لئلا تكون ساخنة كثيرا فتحرق العليل وتؤلمه .

وقد لا تنفع هذه الوسائط وينتى الداء معها آخدا في الزيادة. فلذلك اجتهد بعض الاطباء في طريقة بها يتلطف الالم. ويقل خطره. وفعل تجاريب عديدة. فوجد احسنها كبي البثور بحجر جهنم (١). لانه تبين انه متى كويت وقف الداء عند حده. وزال التشوه الذي هو كثير الحصول فيه. فاذا عولج بهذه الكيفية يخف المه.

杂杂类

وهذا الداء بنوعيه يكاد ان لا يعرف في بلاد الغرب الآن. بعـد ماكان كثيرا بها. وذلك لان جميع الاطفال يطعمون ـ في طفوليتهم وبصفة اجبارية ـ بالمادة الجدرية . كما سنشرح ذلك في محله ان شاء الله .

والنقاهة منه كالنقاهة من بقية الامراض الجلدية الحادة (٢) · لكن هذه يلزم لها الانتبالا الزائد . لان ادنبي سبب كالتعرض للبرد . او زيادة الغلاء . تحدث عنه اعراض خطيرة كمرض المخ . والحلق . والصدر . والبطن . وينتبح من التشنج .

فلاجل عدم الوقوع في شيء من ذلك ينبغي ابقاء المتهاود منه (العليل) في محله . مدة شهر او شهرين . ولا يعرض لشدة الهواء . ولا يعطى الا الاطعمة الخنميفة كالشوربة التي لا دسم فيها .

ولا يرجع لعادته في المأكل والمشرب الا تدريجا .

⁽١) المراد من حجر جهنم Pierre infernale السائل المتحصل من تذويب حامض الازوت (احد اجزاء الهواء) مع الفضـة . ويستعمل لكبي الجراحات والبثور .

⁽٢) يقال في مرض انه حاد اذا ظهرت اعراضه فجأة مع اشتدادها وسرعتها واذا كان المرض ابطأ في سيره واخف في شدته فيقال له « بطيء » او « دون الحاد » واما اذا طالت مدته وسارت اعراضه ببطء و بدون شدة فيسمى « مز منــا »

٢ ـ الجدري الاسود

خصائصه

ويوجد نوع من الجدري شديد الوطأة . كثير الاخطار . وهو « الجدري النزيفي او الاسود » . وهو يبدأ عادة ببقع مدممة . وكدمات . ولطع على الجلد . ذات لون احمر عاتم . ورعاف (نزيف من الانف) غزير ونزيف من ملتحمة العينين . وتشتد حالة المريض بسرعة . ويموت عادة قبل ظهور الطفح .

العلاج :

علاج هذا النوع من الجــدري من اختصاصات الطبيب وحــدة نظرا لخطورته ولاختلاف سير المرض . واعراضه . وحالة كل مريض . فيجب اتباع تعليماته بكل دقة .

٣ _ الجـدري البقـري

خصائصـه:

الجدري البقري هو على الراجيح نوع من الجدري البشري(١) الذي يصيب

(۱) وانما قلمنا على الراجم لان العلماء لم تتفق بعد في العامل الانتاني للجدري البقري فبعض يرى ان جرثو مته مغايرة تماما لجرثو مة الجدري الانساني و هم علماء فرنسا . و بعض يذهب ـ بالعكس ـ الى انه نوع من الجدري الاصلي بمعنى ان اصلهما واحد وهم علماء الالمان . و بين من يعتنق هذا الراي الاخير من لا يقف عند هذا الحد فحسب بل يتجاو زلا و يقول ان جدري البقر ما هو الا جرري اتصل بها من البشر فضعف فعله فيها كما تضعف امراض اخرى اذا انتقلت من الانسان الى الحيوان. وعلى هذا بنى جنير مشاهدته واكتشافه فترجح هذا الراي عند الاطباء .

ألبقر والغنم. الا انه خفيف الوطأة فيها. وقد يصير وافدا قتالا : ففي سنة ١٧٨٠ عم القارة الاروبية كلها ففتك في الابقار فتكا ذريعا . واكثر البثور تظهر في ضروعها على جوانب حلماتها .

واذا لقـم انسان بمصل هـذا الجدري تخلص من الاصابة بالجدري الاصلي او تجدر جدريا خفيفا (انظر بقية الكلام عليه في الفصل الخامس من هذا الماب)

ع ـ الجدري الصـناعي

ويسمى ايضا بالجدري التلقيحي وهو نوعان : قديم وحديث .

اما القديم فيعتمد فيه على التلقيح بالمادة الجدرية نفسها من المصاب بالعلمة (عضدا لعضد). وهذا النوع كان معروفا عند الصينيين والهنود منه القرن الحادي عشر ميلاديا ففضل ابتكار طريقة تلقيح الجدري يرجع لا محالة اليهم واما الحديث فهو عبارة عن تلقيح مادة جدري البقر اي المادة الماخو ذة من البثو رالتي تظهر في ضروع البقر والشبيهة ببثور الجدري البشري. والاصل في ذلك انه لما انتشر الجدري في اروبا ووصل الى انكاتر الاحظ الدكتور جنير الشهيركم سيجيء ان الذبن حلبوا البقرات المجدورة ظهرت على ايديهم بثور تشبه بثور الجدري وان هؤلاء لم تؤثر فيهم عدوى الجدري لا بمخالطة المجدورين ولا بالتلقيح. فأخذ يمتحن هذا المرض حتى ثبت عنده بمجدور سابقا فجنير اذاً هو المكتشف لطريقة التلقيح بالجدري البقري لا غير (راجيع تتمة البحث بيغ الفصل الخامس)

(الفصــل الثــالث) *في انواع من الجدري تشبه الجدري الحقيقي * جدري الماء: خصائصه وعلاجه ــ الجديــري النح الخ

١ ـ جدري الماء

يوجد نوع من الجدري يسمى «بجدري الماء »او «جدري الدجاج» او «الجدري الكاذب» (١) اختلف الناس فيه الى مذهبين :

۱ ـ مذهب يرى انه من النوع الخفيف ٢ ـ و بعض يؤكد انه خلافه
 ـ وهو الصحيح ـ وذلك لان علة كل منهما مستقلة عن الآخر .

خصائصه:

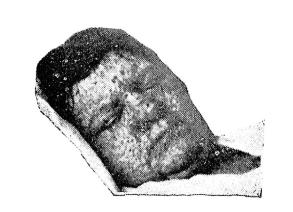
ان نفاط الجدري الحقيقي يظهر اولا على هيئة بقيع اذا جست بالاصبع الشعرت بنتوء تحت الجلد يشبه حبة الرش بخلاف نفاط جدري الماء فانه يظهر بشكل نملات صغيرة تستحيل الى حويصلات قدر فلقة الحمص محاطة بهالة حمراء ومرتفعة قليلا عن مساواة الجلد. وهي مملوءة سائلا مائيا صافيا وتسقط في اليوم السادس او السابع فلا يبقى بعدها اثر التحام.

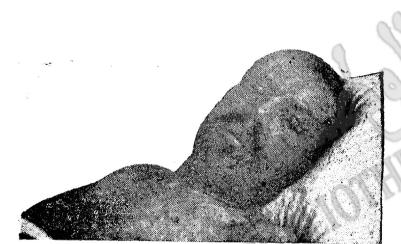
واعظم مميز له هو انه لا يعدي بالملامسة ولا بالتلقييح وان اعراضه تكون اخف من اعراض الجدري الحقيقي وان كانت متشابهة.

المعالجة:

وهي لا تحتاج الى معالجة دوائية . وانما يجب على المصاب ان يسكن ايامــــا

(١) وانما سمي بالجدري الكاذب وذكرناه هنا لانه يلتبس احيانا بالجدري الحقيقي . ولكن في الحقيقة يظهر بادنهي تامل.





الجدري النزيفي او الاسود في بادي الراي وهو يشاهد على هيئه بقع مدممه ذات لـون احمر قاتـم

ويتجنب البرد والحرارة المفرطة ويغذى بالاطعمة النشائية ويتناول شرابا محللا. وفي حالة اشتداد المرض يجعل مصل اللبن (١)

٢ _ الجـديري

تعريف المرض :

الجديري مرض عفن معد من الحميات الطفحية . و يتميز بظهور فقاقيـع بلورية صغيرة على الصدر والكفين بررن تأثير يذكر على الصحة العمو ميـة . ولم يعرف نوع جرثومتـه للان . ولكن من المؤكد انها ليست جرثومـة الجدري . وهي معدية جـدا .

اعراض المرض:

قبل ظهر الطفيح يشعر المريض بانحراف بسيط في صحته وضعف الشهية و يكون اللسان جافا تعلوه طبقة بيضاء. و بعد يوم او يومين من هذه الحالة تظهر على الجسم فقاقيع صغيرة مملوعة بسائل شفاف كالماء النتهي. و تنتشر

(۱) مصل اللبن: خذ نصف كاس من الحليب الساخن واضف اليه ملعقة صغيرة من سائل الببسين او ملعقتين من حامض الليهون او قليلا من المسوة (الملفحة ــ من معدة العجل) واترك اللبن قليلا من الوقت ليبرد ثم حركه بالملعقة حتى ينفصل المصل عن المادة الجبنية او صفه بواسطة قطعــ شاش مطهرة بغليها في الماء فيخرج من مسام الشاش سائه لماصفر لذيذ الطعم هو مصل اللبن . وينبغي قبل اضافتـه الى الطعام ان يسخن الى درجة ٧٦ س ونصف حتى تضمحل آئــ ار المسوة او المادة المخمرة التي اضيفت الى اللبن . سابقا ومصل اللبن يصلح غذاء لجميع الحميات العفنية . وهو احسن غذاء من اللبن لسهولة هضمه وملائمته لمزاج العليل .

مطهر (١) او جلسرين يضاف اليه عشرة في المائة من بورات الصودا (٢) او صبغة «يود» واعطائه طعاما خفيفا وملاحظة امعائه وانتداب الطبيب ليامره بما يراه موافقا. (٣)

تدريجامع الفازلين بعد صهر ٧. فمرهم البوريك والزنك مثلا يحصل عليه هكذا:

حامض بو ریك غرامان اکسید الزنك غرامان لاندلین ۱۵ غراما فاسلیسن ۱۵ غراما

و من المراهم المستعملة كئيرا ايضا مرهم البزموت ومرهم للحنزاز ومرهم البوريك الخ.

(١) انظر تعليق ٣ صفحة ٤١

(۲) يجب قبل شرح بورات الصودا او الصديوم ــ معرفــة معنى بــور واكسمجمن والصديوم.

اما البور فهو جسم كثير الوجود في العالم على حالة حامض البوريك. ويوجد بكشير جدا في بحيرات قطر (توسكينا) بامريكا. وهو اما مسحوق او متبلور. فمسحوقه ضارب للخضرة غير قابل للصهر. واما متبلوره فيكون مثمنا منتظم السطوح اصفر ضاربا للسمرة. وقد يكون عديم اللون. وهو يكسر الضوء بشدة. عظيم الصلابة يخطط العتيق والماس ويصقل هذا الاخير المنا

واما الاكسيجين فهو العنصر الصالح للاستنشاق من الهراء.

اما الصديوم فهو جسم بسيط معدني ذو لمعان فضي اشهر مركباته كلورير الصوديوم او ملح الطعام . وهر كثير الوجود في مياه البحار : فمياه المحيط الاطلانتيكي والباسفيكي تحتوي على ٢١ غ في الليتر . والبحر الاسود يحتوي (صفحة ٤٣) رسالة الحميات الطفحية عند الاطفال للدكتور نظمي (صفحة ٤٣)

هـذه الفقاقيع على معظم سطح الجسم واحيانا على الاغشية المخاطية (١) ايضا مثل ملتحمة العين وداخل الفم والشفتين وسفف الحانق والحنجرة وغيرها.

ولا يظهر هذا الطفيح دفعة واحدة بل على دفيع متكررة . ففي كل يوم او كل يومين يظهر جزء منها . وكل واحدة من تلك الفقاقيع تتبع عادةالسير الآتي:

تبدا بان تكون نقطة حمراء في مستوى الجلد . ثم تعلو قليلا من الوسط و يظهر في قمتها سائل شفاف . ترفع بشرة الجلد و تنمو تدريجا بسرعة بدون ان يكون حولها التهاب او احمرار . و وقتئذ يكون تم تكوينها واخذت الشكل المميز للمرض . و بعد ذلك بيوم او يومين يتعكر لون السائل و تنخفس قليلا من القمة ثم تنشف ولا تلبث ان تسقط بشكل قشرة رفيعة بدون ان تترك اثرا على الجلد .

واما الاعراض العمومية فهمي عادة ضعيفة اذ لا تزيد الحرارة في الغالب عن درجة ٣٨ او ٣٩ احيانا عند ظهور الطفيح او لا تدوم تاك الحرارة اكثر من ثلاثة او اربعة ايام ويعود الطفل الى صحته الاولى في أيام قلائل الا اذا طرات مضاعفات وهو امر نادر الحصول.

الانذار والعلاج :

ينتهي هذا المرض عــادة بالشفاء التام في مدة و جيزة ولا يحتــاج الى عــالاج خلاف نظافة الطفــل و دهــان الفقاقيع بمرهم (٢) بسيط او محاول

- (١) الغشاء المخاطي هو الغشاء الذي يبطن الفم والانف والمعي ويرشح ن سائل.
- (٢) المرهم طلاء لين يطنى به الجرح . وهبي جواهر دوائية رخــوة صواغها العمومي هو الفازلين. ولعمل اي مرهم يسحقِ الجوهر الدوائبي جيدا ويهون

حيث ان ميكروب الجديـري معد جدا فيجب لمنع انتشاره عزل

(الفصل الرابع)

* في علاج الامراض الجدرية *
(وطرق اتقائها)
توطئة ـ علاج الامراض الجدرية ـ طرق اتقائها

* تـ وطئـة *

على ١٨ غراما منه . و بحر الخزرعلى ٦ غ . والبحر الابيض المتوسط على اكثر من ٣١ غ في الليتر . في الليتر

المصابين عن الاصحاء واتباع الاجراآت الصحية الاتبي ذكرها في الفصل الآتبي

عند الكلام على (علاج الامراض الجدرية وطرق اتقائها).

سبق ان شرحنا في الفصل السابق ـ باختصار ـ انواع الامراض الجدرية الكثيرة الانتشار بالقطر المغربي . وهي التي تسبب كثيرة الوفيات بشكل خصوصي مزعج في فصل الصيف . وإذا لم تنذهب بحياة من تصيبه فانه لا اقل من أن تتركه غالبا أعمى أوقبيح المنظر .

فالبورات الصديوم أو البورق هو مايح مكون من البور والاكسجين والصديوم. وهو متبلور اذا صهر. واذا برد استحال الى كتلة شفافة يكو ن من خواصها اذابة الصدأ عن المعادن. ولذلك يستعمل عند الصاغة في لحم المعادن. وذلك أن المعادن المراد لحمها لا تلتحم الا أذا ذر عليها مخلوط لاحم وعرضت للنار ليصفو ذلك المخلوط ويلتصق بسطوح المعادن فيضم بعضها الى بعض. ولكن لا يتأتى حصول الالتحام الا أذا أبقيت سطوح تلك المعادن المراد لحمها نقية من الصدأ الذي تو لده الحرارة. وللوصول الى ملاشاته أو لا فاولا يذرعلى سطوح تلك المعادن اثناء لحمها شيء من البورق. فيذهب فاولا يذرعلى سطوح تلك المعادن اثناء لحمها شيء من البورق. فيذهب صدأها كلما تكون. وبذلك يتاتى حصول الالتحام.

بقيي علينا أن نبين طرق علاج هذه الامراض الفتاكة بالبشر فتكا فادحا والاساليب الصحية التي باتباعها يمكن وقاية الاطفال ـ بقدر الامكان ـ من شرها فنقول :

ها دلها بدون. و بدلت يتالبي حصول الا لتجام.

الم

- ۱ -(علاج الامراض الجدرية)

عندما تكلمنا عن كل نوع من انواع الامراض الجدرية اوضحنا احسن الطرق لعلاج اعراض كل نوع من هذه الامراض من دون ان نبين الادوية اللازمة في علاج كل نوع لاختلافها باختلاف صحة الطفل وسنه وقوته ووراثته وغير ذلك من الظروف التي لا يقدرها غير الطبيب الاختصاصي. بيد انه يلزمنا ان نكررهنا ـ بايجاز ـ واتماما للفائدة ـ النقط الرئيسية الواجب اتباعها في علاج الامراض الجدرية بوجه عام .

وهي تنحصر في امرين : الاول : علاج الاعراض التبي تطرّاً عند حدو ثهما . ٢ ـ ان تكون غرفة العليل بعيدة عن الضوضاء والجلبة لما يستلزمه المرض من الراحة والسكون .

٣ ـ اتخاذ الاحتياطــات الصحيـة المفروضة ـفي الغرفة وفراش المـريض وملابسه و جسمه : كفتـح النوافذ التي منهما يدخل الهواء النقبي . ونزع الاغطية واللابس اكثنيفة التي تـزيد في حرارة المريض . وجعل اثاث الغرفة نظيفة وسهلة التنظيف . وتسهيل دخول الضوء والشمس بمقداركاف.

فمن الجهل والخور الفادح حرمان المصاب من الهواء مهما كانت حالته الصحية . فالهواء من اجل ايادي الله التي امتن بهما على عبادلا . وهواهم غذاء ضروري لجسم الانسان. وكذلك لاشعة الشمس تأثير عظيم على صحة الطفل فضلاً عن أن حرارة الشمس تقتل جراثيم أمراض كثيرة . وقد اصبحت من اهم طرق علاج الاطفال حتى قيل: «المنزل الذي تدخله الشمس لا يدخله الطبيب» (١)

٤ ـ أن يوضع السرير في مكان منحرف عن النوافذ والباب فرارا من التيار الهواءي

٥ ـ ان يلازم المريض سريرة منعز لا (٢) ولا يسمح له بالقيام قبل نهاية العلة خوفا من الضاعفات التبي تنتكث بسهولة .

٣ ـ ان ترش الغرفة ببعض المحاليل المضادة للفساد (٣) ويعلق على بابوـا ملاءة تبل كل يوم بذلك المحاول . الثانبي : مقاومة حدوث مضاعفات وعلاج ما يطرا منها .

اما علاج الاعراض الطارئة:

فيجب على العائلة اتباع الارشادات التالية :

١ - عزل المريض ـ بمجرد ظهور العلة ـ بالمستشفى الخاص بالامراض العفنية ان امكن . والا فيجب وضعه في مكان مخصوص . ذي حرارة معتدلة (١) تحت عناية الطبيب .

(۱) ويجب ان تجعل- رارة الغرفة من ٦٥ الى ٨٦ فهرنهيت او ١٨ الى ٢٠ سنتيغراد . و تو لد بواسطة كانو ن ذي مدخنة تحمل الدخان الى الخارج من كموة في الحائط او احدى النوافذ . اما اككانون النقال وكانون الغاز فلا . لان الاوليحدث الاختناق بالغاز المنتشر فيالفرفة. والثاني دخانه يفسد الهواء ويضر بالصحة. وتعرف درجة حرارة الغرفة بواسطة ميزان الحرارة Thermomètre يعلق على الحائط بعيدا عن النافذة او الكانون . وهو قلم دقيق من زجــاج ينقسم الى درجات والدرجات الى اجزاء . فالاولى تسمى بالخطوط العرضية الكبيرة والثانية بالخطوط الصغيرة . وفي طرف الميزان بصيلة مملوءة زئبقـــا . فاذا وجد الميزان في مكان حار صعد ااز ئبق على هيئة خط دقيق لامع ووقف عند احدى الدرجات المذكوة او اجزائها . والخط الذي يقف عنده الزئبق ولا يتجاوزه هو درجة حرارة الجسم او المكان.

وهذا الميزان على نوعين: فهر نهيت Fahrenhit وسنتكراد Centigrade فالاول درجة الحرارة الطبيعية لجسدالانسان فيه ٨٩ ونصف. والثانبي ٣٧. ولا تختلف الحرارة في الانسان باعتبار الضعف والسن والطقس الا شيءًا قليلا .

اما المواضع المستعملة لقياس الحرارة فهي الابط والفم والمستقيم (الشرج) وهو احسنها لا سيما للاطفال والمثقلون بالمرض .

⁽١) هذا المثل ذارسي واصله : « المنزل الذي لا تدخله الشمس يكثر دخول الطبيب فيه »

⁽۲) ولا يجوز ان يخالطه احد غير ممرضته.

⁽٣) ان مضادات الفساد اوالمواد المطهرة كثيرة فلنتتصر منها على شرح تركيب حامض الفنيك Acide phenique ou phénol:

٧ ــ ان يمنع العليل عن كل غذاء . وان يكتفى باعطائه اللبن المغلى واطعمة خفيفة كالشوربة التي لا دسم فيها . ولا يرجع لعادته في المأكل والمشرب الا تدريجا.

٨ -.. ان يمنع من الرضاعة ـ ان كان المصاب رضيعا ـ و يسقى الاشر بة الملينة
 بعد زوالها او نقصها نقصا محسوسا.

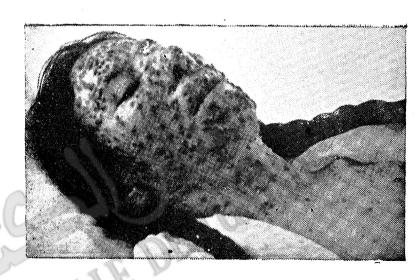
٩ ــ ان تكون ملابسه من الاقمشة الحمراء. وان كان من الاغنياء تكون
 ستائر غرفته من القماش الاخضر. وكذا السرير والفراش.

1. وقد المثار القدماء بوضع ساتر على الوجه والاجراء المحكشوفة من الجسم لوقايتها من الضوء الذي ينمو به ميكروب هذا المرض فيضعف تاثيره . كوضعهم الصفائح المعدنية المعروفة « بالبهر جان » على الوجه . وذلك لان من وضعت لهم هذه الصفائح يكون بوجوههم اثر التحام الجدري خفيفا جدا غير ظاهر تقريبا او ينعدم تماما . بخلاف غيرهم الذين لم توضع لهم هذه الصفائح فاثر الاتحام فيه يكون باديا للعيان ومشوها للوجه .

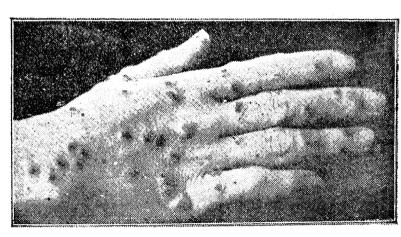
ومن البراهين الساطعة على ذلك ان المصابين بالجدري يكون فيهم اثر الالتحام واضحا في الاعضاء المعروضة لاضوء: كالوجه واليدين. و باقبي الاعضاء المغطاة بالملابس يكون ـ بالعكس ـ فيها خفيفا جدا . يكاد ينعدم .

> حامض كر بوليك خالص : ١٥٠ قراما مام

يتالف من هذا الدواء محلول على نسبة ٥ في المائة . ويستعمل لتطهير الصحون والثياب وميزان الحرارة والاواني المعدنية والايدي . فالثياب تغمس في المحلول المذكور بضع ساعات . ثم تعصر و تؤخذ على طبق مغطى و تغلى على النار . و يجوز ايضا ان تغمس فيه الملاءة التي تعلق على باب غرفة المريض.



الجدري الحميد العاقبه (الحماق) · وترى هنا البثور متفرقه عن بعضها وقليله الأرتفاع



الجدري الحميد العاقبه او الحماق وهيئته على ظهر اليد وحول الرسغين •

11 - ومن الاسعافات الطبية وضع قطرة في الاعين من محلول « حامض البوريك » (١) acide borique لوقاية العين من بثرات الجدري. او غسل الاعين بماء الجومنيول (eau gomenolée 5 / 1000 prevel)

١٢ ـ عدم نقل المريض من مكان لآخر مدة المرض الا باشارة الطبيب.

١٣ _ استعمال الادوية وطرق العلاج الطبيعية التي ينتظر منها تخفيف هذه الاعراض بكل دقة و بساطة واحتراس بحسب حالة الطفل: صحيا واجتماعيا . ولذلك يجب استشارة الطبيب الاختصاصي . واستدعاؤه مهما كانت الحالة خفيفة . وانباع جميع اوامره . وعدم الاصغاء الى الخرافات . والنصائح المعكوسة التي تبديها بعض النساء الجاهلات .

١٤ ـ ومما يحسن اثرة ويفيدكئيرا المعرقات : كمغلي زهر الزيزفون .
 والبنفسج والتغطيس في الماء الساخن حتى يظهر النفاط بسرعة . وعلى كل حال يجب ان يعتمد على الطبيب .

10 _ وعند انتهاء المرض تماما يجب تطهير فرش المريض . و ملابسه . وادوات طعامه . وغرفته : بغسل ارضها بمحلول وتبييض جدرانها بالجيد حتى تزول اسباب العدوى .

١٦ ـ لا بأس باعادة تطهير الغرفة من حين الى آخر حتى لا يبقى للجـراثيم المرضية اثر فيها .

(١) هذا المحلول يتألف من :

acide borique غراما ۳۰ غراما البير والاكسيجين) ماء « ۷۰۰ ماء

ويستعمل لغسل الجروح وتنظيف الاعين .

وأما اتقاء المضاعفات وعلاج ما يطرأ عنها :

فبحسب ما يترانى للطبيب في كل حالة بالطرق العلمية الحديثة المعروفة . وعلى كل حال يلزم :

ا ـ اتباع الارشادات الصحية المبسوطة في مظانهـ احيث يجب على كل والدة يهمها صحة ولدها ان تطالع بدقة بعض هذه الاحتياطات . وتعمـل بالارشادات المبينة بها ليتيسر لها ان تربي طفلهـ اتربيـة صحيحـة تجعـله ـ بقدر الامكان ـ في مامن من الامراض الكشيرة الانتشار . لاسيمـا الامراض

٢ ـ مداركة كل مضاعفة تطرأ على المريض بما يتعين من العلاج .

- 7 -

طرق اتقاء الامراض الجدرية

من المتعسر علينا ان نبين في هذه العجالة كل الطرق الصحية التي بأتباعها يمكن وقاية الاطفال من خطر الامراض الجدرية التي اوضحنا آنفا علاماتها . وعواقبها الوخيمة .

وككني ارى ننسي مضطرا الى الاعلان مرة ثانية ان خير وسيلة لوقايتهم من هذا الداء العضال هي :

١ ـ اتباع النظام الصحي فيجميع حركاتهم وسكناتهم كما سبقت اليه الاشارة

٢ ـ التيقظ لكل تغير يطرأ على صحة الطفل.

٣ ـ المبادرة بعرضه على الطبيب فيما اذا وقع ذلك.

٤ - يلزم ـ عند انتشار المرض ـ عزل كل مريض بقدر الامكان.

٥ - عدم خروجهم من المنزل. وعدم ارسالهم الى الاماكن المزدحمة
 كالمقابر والاسواق والجوامع والمكاتب وما شابه ذلك.

تلقيح الجميع بصفة اجبارية حتى من كان ملقحا من عهد قريب بالمادة الجدرية المستخرجة من بثور تظهر في ضروع البقر على جوانب حلماتها تشبه الجدري البشري.

فاذا تلقح انسان بهذا الدواء امن بحول الله شر الاصابة بهـذا المرض . ولذا سنفرد لهذا اللقاح بحثا مستقلا في الفصل الخامس . والله خير حفظا وهو ارحم الراحمن .

(الفصل الخامس)

* في المصل الواقبي من الجدري *(او تلقيح الجدري البقري)

توطئية ـ التلقيح ابتكار شرقي ـ تاريخ التلةيـج ـ اساسه العـلمي ـ البثـو ر التي تحدث من التلقيـح الخ الخ

» توطئة »

مما يسرنا تسطيره . والتنويه به في هذا المقام ان الاستاذ « ادوار د جنير » (۱) احد عظماء الانجليز توصل الى اكتشاف احسن وسيلة للوقاية من مرض الجدري . وهبي حقن الشخص الذي يراد تحصينه من الجدري بمادة مستخرجة من بثور تظهر في ضروع البقر . على جوانب حلماتها . تشبه بثور الجدرى .

فانه قد اثبت بالتجربة والاختبار ان الانسان اذا طعم بمادة من جدري البقر ظهر فيه في مكان الطعم بشرة او بثو رقليلة من نوع الجدري . خفينة (۱) انظر ترجمته في الباب النالث

تاريخ التلقيح البقري :

و سبب التلقيخ من هذه المادة - كما في مقتطف ١٩٢٣ - ان فتاة حلابة سمعت اناسا يذكرون الجدري . فقالت : انها آمنة على نفسها لانها عديت مرة بجدري البقر وكان ذلك على مرأى ومسمع من جنير . فخطر له ان جدري البقر قد يكون واقيا من الجدري الذي يصيب البشر واسلم عاقبة من التطعيم بالجدري نفسه . والمرجح ان كثيرين من الاطباء سمعوا ذلك قبله وتحققوه ولكنهم لم يبنوا عليه بناء مفيدا . وهنا تظهر مزية المكتشفين . فانهم يرون ما لا يراه غيرهم ولوكان ظاهرا ظهو رالشمس في رابعة النهار.

وكانه فكر في الامر على هذه الصورة فقـال ان الـذي يجدر مرة لا يجدر مرة ثانية فالجدري يقى المجمدور من الاصابة به مرة ثانية ولوكان جمدريه ضعيفًا في المرتم الاولى. وحيث ان جدري البقر اخف وطأ ة من جدري البشر ـ لانه يتصل الى البقرمن البشرفيضعف فعلمه فيهاكما تضعف امراض اخرى اذا انتقلت من الانسان الى الحيوان ـ فاذا جعلنا الانسان يعدى به كما تعدى الحلابات فالجدري الذي يصيبه خفيف ويقيه من ان يعدى مرة اخرى بجدري ثقيل . وللحـال جعـل يجرب ذاـك . وتجـار به الاو لى بدأت سنة ١٧٩٦ فانه لقح في ١٤ مايو من السنة نفسها الصبيي المسمى جيمس فيليب بكل نجاح . فعن له ان يحر ر رسالة في « فائدة المادة البهيمية للوقاية من الجدري البشري» ليقدم.هـــا الى المجمع العلمي الملكمي بلنــدرة فقو بلت بـالاعراض ولم يحفل بها احد . ولم يكن ذلك ناشئا عن تحقق من خطاهما بل هكمذاكان و يكون شان كل اختراع واكتشاف في اول امرة . ولكنه وفق في سنة ١٧٩٨ الى طبع رسالة اسماها « بحث في اسباب ونتائج الجدري » اظهر فيها اعتقاده فائدة التطعيم للوةاية من الاصابة بالجدري. ومن ثمانتدأ التطعيم في انكلتيرا. ثم

الفعل. لا تفعل به فعل الجدري الحقيقي. ولكنها تقيه منه. وإذا اخيذ المصل من تلك البثرة وطعم به إناس كثيرون وقياهم من الجدري. ويظهر في كل منهم بثرة او بثور قليلة فيها مادة تني من يطعم بها وهكذا.

وهذا الاكتشاف من اهم الاكتشافات التي ظهرت في الكلترا في اوائل القرن الثالث عشر للهجرة وإوائل القرن الثامن عشر للمسيح .

وقد تناقات المجلات والكتب شرح هذه العاريقة ونتائجها العظيمة بمزيد الثناء والتعظيم على مكتشفها ونشرت في اول الامر احصاءات عن نتائجها الباهرة بمزيد الاحجاب من المسالة المالة الما

تلقيح الجدري ابتكار شرقبي :

ان طريقة التطعيم كآنت موجودة ومتبعة فيالشرق عند الصينيين والهنو د واليابان قبل اكتشاف جنير بقرون عديدة بمصل من صديد مجدور جدريه خفنف .

« وكان الناس في تركيا تمد و جمدوا بالاختبار انهم اذا تطعموا بصديد من مجمدو ر جمدريه خفيف اصابهم جمدري خفيف الوطئة و وقاهم من الجمدري الثقيل . فتعلمت ذلك اللادي ماري و رتلي مونتاغو - كما اسلفنا - وهي في القسطنطينية - واذاعت ما تعلمته في بلاد الانكليز ». فانتشر بها انتشارا باهرا . وام يزل متبعا الى اواسط القرن الثالث عشر . وعليه فنضل ابتكار طريقة التطعيم يرجع حكما اسلفنا ـ للشرقيين لا محالة .

غير ان هاته الطريقة ربماكانت غير سالة من الاخطار « لكونهـا مساعدة لانل الفيروس الزهري وغيره من العوامل المرضية الدكمن تناولها في آن واحد من بثرة المجدور » .

انتشر في اقطارار و با الى ان عم المسكونة كلهما كما ينتشركل عمل مفيد ولو لم يعلم الاساس العلمي الذي بني عليه سببه الحقيقي . او بالاحرى لم يجمع عليه العلماء والباحثون في هذا الموضوع . ففرح به الناس وحمدوا الله تعالى على ما اولاهم من نعمة حيث او جد لهم ما يقيهم ويقي اولادهم وعيىالهم من اشنع الامراض واثقلها. واكثرها ضر را واخطرها .

الاساس العلمي للتلقييح :

قلنا ان السبب الحقيقي للوقاية من الجدري الاصلي وكل الامراض التي عرفت كيفية الوقاية منها لم يعرف الى الآن .

والظاهر ان باستو رقد توصل الى رفع الستار عن السبب العلمي الذي تبنى عليه فائدة التطعيم في الجدري . ويظهر ذلك لمن امعن النظر في مباحثه الجليلة في مسألة الجراثيم. تلك المسألة الطويلة العريضة . ومبدأ التلقييح اشفاء الامراض او الوقاية منها . اذ قد اثبت بالامتحان ان لغالب الامراض . ان لم نقل لكافتها . سببا جرثوميا (ميكرو بيا) وان الانسان يكو ن في مامن من الداء الجرثومي اذا لم يتعرض لجرثومه او اذا طعم بهصل فيه من اثار هذا الميكر وب . ولذلك كان يأمل ان يكتشف لكل مرض حلمي طعما يطعم به الجسد كما يطعم بمصل الجدري فيوتى منه . وفي اعتقاده انه سياتي يوم يتمكن فيه الانسان من ازالة كل الامراض الحلمية من الارض وان الفيلوكسرا Phylloxéra ذلك الحيوان الصغير الجثة الكبير المضرة الدي يعتري الكرم فيفسده يمكن دفعه وقطع جرثومته واستئصال شافته . وذلك بان يو جد حيوان آخر حلمي يعيش في جسد حيوان الفيلوكسيرا و يذهب بحياته كما يعيش الحلمي في جسد دود القز فيهلكه .

و يؤيد هاته الدعوى تلك اكلمة التي فاه بها الاستاذ الشيهر مسيو بو لي

عن باستورفي اجتماع المجامع الخمسة السنوي اذ قدال: « انظرواكيف ان الطبيعة قد كاشفته دفعة واحدة بسر من اغمض اسرارها ـ سر العدوى ـ وكيف ان العلم قد خوله تحويل مسبب الموت الى دافع الموت! ولطالما تاخر جزاء المكتشفين عنهم حتى قضوا نحبهم قبل ان بلغوا اليه . ولكن باستورهذا قد اسرع اليه جزاؤلا اسراعا فاثبت الحقائق الذي ندادى بها ببرهان الامتحدان وافحم اكثر مقاوميه! »

البثور التي تحدث من التلقيح:

ان البثو رالتي تظهر من هذا التلقيح يصاحبها حمى خفيفة حميدة العاقبة ومتى ظهرت منه بثرة واحدة تكفي في الوقاية. لكن جرت العادة ان يلقح في كل ذراع ثلاث بثرات او اربع .

واما سير التـلقيـح : 🕥

١ ــ ففي الثلاثة ايام الاول لا يظهر في محل التلقيح شيء. الا انه يحمر
 في اليوم الثالث.

٢ ــ و في اليوم الثالث تظهر بثور صغيرة حمراء مصحوبة بحمى خفيفة وشيء
 من الخمول والارق الى اليوم العاشر.

٣ _ و في الخامس والسادس تعظم هذه البثور وتمتلئ بمادة مصلية شفافة ثم تنخفظ من وسطها و يحيط بها دائرة حمراء .

ع ـ و في اليوم السابع والثان تصل الى نهاية زيادتها. ثم تتعكر مادتها قايلا.
 ٥ ـ ومن اليوم التاسع الي الثاني عشر تخف شيئا فشيئا من غير ان تسيل مادتها.
 ٣ ـ و في اليوم الرابع عشر يتم الجفاف و يبتدى سقوط قشو رها.

٧ ــ ومن آليوم الرابع عشر الى العشرين ينتهي سقــوط القشــور. ويبقــى بعدها آثار لا تزول.

واذا لم يتيقن التلقيح جيدا:

فلا يكون سيره كما ذكر. وذلك اذا اخذت المادة قبل أوان اخذها او بعده بكثير او فسدت في الاوانبي التي كانت محفوظة فيهما او ان الملقح له لم يكن فيه استعمداد لقبوله .

ويني جميع هذه الاحوال لا تظهر البثور. وان ظهرت تكون رديئة التكوين. ومتى كانت كذاك ينبغي اعادة التلقيح ثانيا او ثالثا او اكثر من ذلك ان دعا الامر.

الجدري البقري الكاذب:

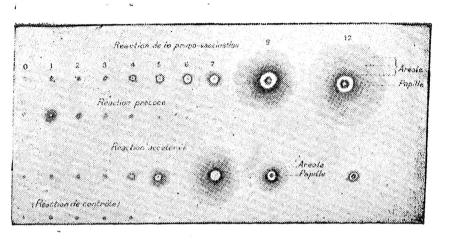
قد يحدث من التلقيم بثور تقرب من البثور المعتمادة . لكن لا تكون مفلطحة ولا منخسفة الوسط . ويسرع السير فيها عن المعتاد . وهذا هو المسدى « بالجدري البقري الكاذب » . و بثوره تبدف من اليوم السادس الى اليوم الثامن . وتسقط بسرعة ولا يبقى بعدهما اثر .

التلقيح واطوار الحياة :

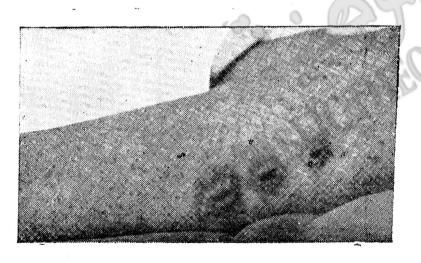
أن التلقيح يصح في كل سن من اطوار الحياة . فيجب ان يلقـح لكل من لم يجدر الجدري الطبيعي .

ا ــ فيلقح للطفل من اول الشهر الثاني الى السادس او بعد الولادة بقليل ان كان الجدري مستوليا استيلاء و بائيا .

٢ ـ و إن كان شابا اوكهلا او شيخا فلا مانع من التلقيح له .



سير التلقيح اولا وثانيا والبثور التي تحدث منه ومقدار اتساع الهاله في كل حاله



التطعيم لعليل اصيب بالجدري النزيفي

ولا يحدث من التلقيح مرض للطفل ولوكانت المادة المأخوذة من مصاب بمرض من الامراض المعدية كالجرب وغيره . لكن البعد عن ذلك اولى والاحسن ان لا تؤخذ المادة الا منطفل قوي سليم البنية اذا اريد استعمالها . وقد أخطأ خطأ بينا من ظن أن ظهو رالجدري ضروري للبنية وانها تخاص به مما فيها من الاختلاط وان من اصيب به وبرى منه يصرر جيد الصحة لان المشاهدة تؤيد خلافه . بل الذي عرف ان من لقح له ـ واولى منه من لم يجدر مدة حياته ـ فانهما يكونان في صحة اعظم ممن اصيب به . اذ لا اقل من انهما سلما من ذلك التشويه الشنيع الذي ينشأعن الداء المذكور .

اوقـات التلقيـح :

ان التلقيح كما يصح في اطوار الحياة كلها يصح في جميع نصول السنة . لكن الاولى ان يبدأ له من الشهر الثانبي فصاعدا ـ ما لم يكن هناك مانع صحي فيرجأ تلقيحه الى وقت مناسب ـ وان لا يكرروفي شدة الحر. وذلك لان الاطفال تتغنير وتنا لم في هذا الزمان لرقة اعظائهم واو لم يحصل عنه الاجمى خفيفة . وكثير من الاطباء من قال انه لا بد من اعادة التلقيح مرارا عديدة ولو صح في المرة الاولى . وذلك لزيادة التأكيد . واعادته تكون بعد السنة الرابعة او الخامسة من التلقيح الاول . وهذه الاعادة لا ضروفيها ولا تحدث عنها الا اعراض خفيفة وربما كانت الاعادة كل سنة ان اقتضى الحال ذلك .

اما اذا انتشر الجدري في قرية او حي من احياء المدن الكبرى وجب ان يلقبح الجميع صغيرا وكبيرا حتى من كان ماة حدا من عهد قريب . واحسن مكان للتلقيح المواضيع التي تكون فيها العلامات مستورة .

٢ ـ التلقيح من مادة جافة:

ان المادة الجافة تكون غالبا محنى ظة في الواح من زجاج . وكيفية التعطيم منها ان يؤخذ لوح الزجاج المحتوي على المادة ويقطر عليها قطرة من اللبن لتلين . لكن ينبغي ان لا يقطر عليه ــ اكثير لان كثرة السائل يفسد المادة فلا يصح التطعيم آنثذ.

كيفية جنبي المادة وحفظها :

راينا ان المادة تؤخذ بطريقين (من بثرة طرية او من مادة جافة) و تحفظ غالبا في الواح من زجاج. و ذلك لقلتها او لنقلها من مكان الى محل بعيد. وكيفية ذلك ان تؤخذ المادة بعد نضره اليوم السابع او الثامن كما تقدم لانه متى نضبحت البثرة وكان المجدور جيد البنية فينبغي ان تفتح بابرة او مبضع فتسيل المادة فتؤخذ و توضع بين لوحين من زجاج قطر الواحد منها خمس سنتميترات. توضع وسط احدها و تترك مدة دقائق لتجف قليلا. وان لم تسلك هانه الطريقة تنتشر المادة على سطح اللوح كله فلا يمكن العمل بها بعد ذلك. و بعد طبق اللوحين على بعضهما تغمس حوافيهما من الجهات الاربع في شمع عسل مذاب المميانة المادة عن مباشرة الهواء. ثم تلف في ورقة او خرقة او توضع في رمل ناءم او بزر كنان. و تجعل في محل معتدل الحرارة. فبهذه الكيفية تحفظ مدة شهور. وان لم يوجد الزجاج فتجعل بين صفائح المبضع.

كيفية التلقيح :

ان التلقيح او النطويم عملية سهلة جدا لا تحتاج الى كبير عمل بل يكفى فيها خدش صغير او غرز بنحو ابرة بعد غسل الموضع المعد لذلك بقطعة قطن مبلولة بماء البوريك او السبيريتو او الماء المملوح. وتوضع المادة البقرية في محل الحدش او الغرز. وذلك يمكن فعله لكل الناس حتى لامهات الاولاد من حيث ان المادة المذكورة تؤخذ من بثرة طرية وهو الاحسن الاوفق او من مادة جافة.

١ ـ التلقيح من بثرة طرية :

وكيفية التلقيح من بثرة طرية اي منذراع الى ذراع ان تفتح بثرة الجدري الحاصلة من مادة الجدري البقري حين نفخها واصفرارها. وذلك يكون في اليوم السابع او الثامن ـ بنحو منضع او ابرة فتسيل منه المادة وتاوث منها الابرة او المبضع ثم يمسك الجراح ذراع الشخص من خلف ييده اليسرى ويمد جلدتها. ثم يغرز الابرة اوسن المبضع تحت بشرة الجلد بيده اليمني. وينبغي الاحتراز من ان يسيل منها دم. وان سال فيكون قايلا جددا. ثم يرفع المبضع و يمسحه في محل الغسرز.

وهناك طريقة اخرى وهو انه يشق الجلد شقا رفيعا. فتوضع فيه المادة ثم يترك الذراع بدون ملامسة الثياب وبدون رباط ايضا مدة نصف ساعة على الاقبل لجفاف المادة وعدم ذهابها باحتكاك الملابس ـ لاسيمـا القذرة ـ الامر الذي لا يخلو من خطر تسمم الدم في غالب الاحيان.

فان اريد تكوين جملة بثارات يغرز في كل ذراع ثلاث غراز او اربع. كل منها بعيدة عن الاخرى بخمس سنتميترات .

الباب الثالث

* في تراجم الرجال *

كن محسنا مهما استطعت فهذه اله * دنيا وان طالت قصير عمرهـا ان المــآثر في الورى ذريــة * يفننى مؤثرهـا ويبنى ذكرهـا فترى الحكريم كشمعة من عنبر * ضاءت فان طفئت تضوع نشرها فترى الحكريم كشمعة من عنبر * ضاءت فان طفئت تضوع نشرها

التاريخ هو ـ بحق ـ مرآة تمثل لعين الفكر آثار العظام تمثيلا ينزع بالقاري الى الاقتداء بهم . وانتهاج سبيلهم . فينث في قلبه روح النشاط . ويريه من خلال الفكاهة التاريخية ما يبجب عليه نحو نفسه بل نحو امته من الواجبات . «وسير عظماء الرجال الذين افادوا المجتمع الانساني بمئائرهم من خير ما تتجمل به الاسفار العلمية اذ انها تبعث في النفوس نشأة . وتضرم في الناس نار الغيرة . وتوقظ فيهم الهم من رقدتها . وحسبنا ان بعض نوابغ الرجال كانوا مولعين بسير من تقدمهم حتى انهم كانوا يحملون كتب اخبارهم معهم كيف ساروا ليستفيدوا منها علما » (١)

وقد وضعنا في هذا الباب ـ تلبية لاقتراح بعض الفضلاء ـ نبذة من تراجم الرجال الذين ورد ذكرهم خلال بحثنا وخلدت اسماؤهم في صفحات التاريخ. فكانوا قدوة للمقتدين. ومنارا للمهتدين. عسى ان يجد فيها شبابنا المتنور بعض ما يصلح لهم لتشبيد مجدهم. وتاسيس نهضتهم على دعائم ثابتة لا تزعزها العواصف مهما كانت اهميتها وخطورتها. فيصيروا اذ ذاك مثال الغيرة والنشاط. ورمز العز والفخار!

⁽١) القسم الاول من اعلام المقتطف

كما راينا من المناسب ان نقتبس من كتاب (اعلام المقتطف) ترجمة كل من العلامة باستور وتندل وكوخ - مع بعض تصرف او زيادة او نقصان سمح بها المقام واقتضاها نظام الكتاب - وذلك لايفائها بالفرض المقصود واستيعا بها لاهم اعمال هؤ لاء الاعلام . اذ لا فائدة من ابتكار وصوغ شيء يوجد ما يغني عنه . لا سيما والكتاب لم يوضع لهذا الغرض بالذات .

وما سواها من التراجم فهي مما اعتمدنا في جمع موادها وتمحيصها على المصادر التاريخية والجغرافية من كتب الاقدمين امثال القفطي وابن ابياصيبعة وابن خلكان وابن الاثير وابي زكرياء او مما سننبه عليه في موضعه اداء للامانة التاريخية . وبالله التوفيق .

۱ ـ على بن العباس - Ali Habbas — (من علماء المائية الرابعة)

هو على بن العباس الفارسي المعروف بابن المجوس.

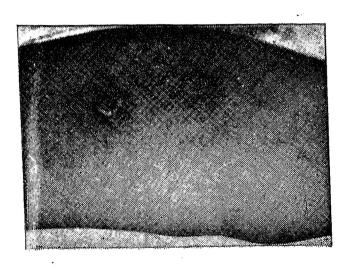
كان امام الاطباء في وقته ورئيس الطبيعيين في زمانه و أخذ العلم من معدنه الصفي شيخه (ابن ماهر) وكان فارسيا . ثم كد واجتهد لنفسه ودرس تصانيف المتقدمين حتى نال مبتغاه وكان من أصحاب عضد الدولة فناخسرو بن بويه المقدمين عنده (١) يقف الملك عند اشارته في الاختيارات و يرجع الى قوله في انواع النسييرات . له تصانيف شريفة منها كناشه المسمى بالمكمي الذي اهداه لعضد الدولة قال القفطي «وهوكتاب

(١) هو ابو شجاع فناخسر و الماقب بعضد الدولة بن ركن الدولة ابي علي الحسن بن بويه الديلهي. تسلم فارس بعد عمه عماد الدولة وضم اليه الموصل و بلاد الجزيرة فدانت له البلاد والعباد . و دخل في طاعته كل صعب القياد .



التلقيح الذي اجري بعيفه قانونيه:

الم على الذراع _ وهو احسن مكان للتلقيح حيث تكون العلامات مستورة _ وثلاث غرز مبتعدة عن بعضها بمقدار مناسب



انتلقیح نطفل اصیب بالحصبه ویلاحظ آن الهاله الحمراء التي احاطت بالغرز متسعه جدا

۲ - ابو بکر الرازی

— Rhazès —

(تو في سنة ٣٢٨ هجرية)

هو ابو بكر محمد بن زكرياء الرازي امام الاطباء في العصر العباسي على الاطلاق واحد المشهو رين في علم المنطق والهندسة وسائر ضروب الفلسفة . تاريخ حياته (العلمية ـ العملية)

وكان في ابتداء امرة يوقع على العود ويغني فلما التحيي قال: «كل غناء يخرج من بين شارب ولحية لا يستظرف » فاقلع عن ذلك واكب على دراسة العاوم رغما عن كبرة وججاوزته لسن الاربعين. وقد طالع الكتب مطالعة رجل متعقب على مؤلفيها فاستفاد منها كثيرا وتوصل بذلك الى معرفة اسرارها والتمييز بين غثها وسمينها. وتخرج في الطب على الحكيم ابي الحسين علي بن زين الطبري صاحب (فردوس الحكيمة) فصنف فيها الاسفار النافعة جمع فيها ماكان معروفا من العاوم الطبية عند الاوائل. ومن مثاهم: « ان الطب كان معدوماً فأحياة جالينوس وكان متفرقا فجمعه الرازي وكان ناقصاً فكمله

وكان يجيد صناعة الكيمياء وما يتعانى بها. وقد الف فيها اثني عشر كتابا « وله اكتشافات كيماوية اهمها زيت الزاج (الحامض الكبريتك Acide كتابا « وله اكتشافات كيماوية اهمها زيت الزاج (الحامض الكبريتك sulfurique) والكحول Alcool . استحضر الاول باستقطار كبريتات الحديد واسمها بالعربية الزاج الاختر. فلما استقطرها خرج منها سائل سماه زيت الزاج . ولا تزال طريقة الرازي من طرق استحضار هذا الحامض الى اليوم . اما الكجول فقد استحضره باستقطار مواد نشوية مختمرة . ولم يكن يعتقد ما

جليل وكناش نبيل اشتمل علىعلم الطب. وعمله حسن الترتيب. مال الناس اليه في وقته. ولزموا درسه الى ان ظهركة اب (القانون) لابن سينا فمالوا اليه وتركوا (الملكمي) بعض الترك. والملكمي في العمل اباغ والقانون في العام اثبت »

وهو اول من خوطب بالماك في الاسلام واول من خطب له على المنابر بغداد بعد الخليفة . وكان فاضلا محبا للفضلاء مشاركا في عدة فنون . صنف له العلماء كيثيرا من الكتب ومدحه الشعراء بغرر المدائح . قال المتنبي في حته حين ورد عايه سنة ٣٥٤ من تصيدته الهائية :

وقد رايت المارك قاطبة * وسرت حتى رايت مولاها ومن منايداهم براحته * يأمره ا فيهم وينهاها ابا شجاع بفارس عضد اله * مدولة فناخسرو شهنشاها أساميدا لم تسزده معرفة * وانما لهذة ذكرناها وقصده مرة ابو الحسن السلامي وكان امير شعراء العراق فانشده من قصيدة : اليك طوى عرض البسيطة جاءلا * قصارى المطايا ان ياوح لها القصر فكنت وعزمي في الظلام وصارمي * ثلاثة اشياء كما اجتمع النسر وبشرت آمالي بملك هو الورى * ودار هي الدنيا ويوم هو الدهر وكانت لعضد الدولة اشعار منها قوله :

ليس شرب الراح الا في المطر * وغناء من جوار في السحر غانيات سالبات للنهبي * ناعمات في تضاعيف الوتر مبدرزات الكأس من مطاعها * ساقيات الراح من فاق البشر عضد الدولية وابن ركنها * ملك الاملاك غلاب القدر ولما حضرته الوفاة جعل لسانه يردد قوله تعالى: «ما اغنى عني ماليه هاك عني سلطانيه » و توفي بعلة الصرع يوم الاثنين ثامن شوال سنة اثنين وسبعين وثلاثمائة ببغداد و دفن بدار الملك ثم بالكرفة وعمر الاسبع واربعون سنة وثيف اذكانت ولادته سنة ٣٢٤ هجرية .

فان اصابوا والا تكلم الرازي في ذلك . فاشتهر بذلك حتى صار رئيسا للاطباء في مرستان الري و مارستان بغداد على عهد المكتفي .

اوصافه ـ اخلاقه ـ ادبه :

وكان شيخا بهي الطلعة تلوح عليه سيماء الوقار والهيبة كبير الراس مسفطه كريما متفضلا بارا بالناس حسن الرأفة بالفقراء والمعترين حتى انه كان يجري عليهم الجرايات الواسعة و يمرضهم . وكان يقتل بياض نهاره وسواد ليله في النسخ فلا تجده الا وهو يسود او يبيض الا ان في عينيه رطوبة ـ قيل ـ لاجل اكله الماقلاء .

ومن كلامه الماثور: مهما قدرت ان تعالج بالاغذية فلا تعالج بالادوية ومن كلامه الماثور: مهما قدرت ان تعالج بدواء مفرد فلا تعالج بدواء مركب. وقال ايضا: عالج في اول العلة بما لا تسقط به القولة.

تصانيفه:

اما تصانيفه فتفوق العد و كلها غرر حسان . بعضها موجود ألى الآن والبعض الاخر مفقود . وقد نقل الارو بيوز كثيرا منها الى السنتهم . فكان عليها وعلى غيرها من الكتب الاسلامية اعتمادهم في نهضتهم الحديثة . وقد عد ابن النديم في فهرسته جانبا وافرا منها نذكر اهمها فيما يلي :

في الطب :

(۱) كتاب الحاوي: هو اغز ركتب الرازي في صناعة الطب جمع فيها ما تفرق في كتب الاقدمين من الامراض ومداواتها وعزاكل قول لصاحبه. وقد ترجم الى عدة لغات واختصر كثيرا من المرات فكان عليه الاعتماد في الطب الاسلامي. وقد استعانت اروبا به و بكتاب (القانون) لابن سينا على تكوين نهضتها.

يعتقده اهل زمانه من امكان تحويل المعادن الى ذهب. وانما كان يؤلف في هذا الفن على اعتقاد اهام التماسا للمال غير ان ذلك الحق به الاذى » (١)

ولغزارة عقاله و رسوخ قدمه في العلوم كان يجلس في مجلسه و درنه التلاميذ و دونهم تلاميذهم و دونهم تلاميذ من المراد الرجل فيصف ما يجد لاول من يلقاه منهم . فإن كان عنده عام والا تعداه الى غيره

(١) تاريخ آداب اللغة العربية باختصار (ج٢ ص ٢١٧)

ويؤيد هذا ما حكاه ابن جلجل في تاريخ الاطباء من ان الرازي صنف لمنصور الساماني كتابا في ائبات صناعة الكيربياء وقصده به من بغداد فدفع له اكتاب فاعجبه وشكره عليه وحباه بالف دينار وقال له : « اردت ان تخرج هذا الذي ذكرت في الكتاب الى الفعل » فقـال له الرازي : « ان ذلك مما يتمون له المؤون و يحتاج الىالآلات وعقاقير صحيحة والىاحكام صنعة ذلك كله وكل ذلك كلفة » . فقال له المنصور : «كل ما احتجت اليه من الآلات ومما يليق بالصناعة احضره لككاه لاحتى تنخرج ما ضمنته كتابك الى العمل» فلما حقق عليه ذلك كاع من مباشرة ذلك وججز عن عمله . فقال له المنصور: « ما اعتقدت ان حكيما يرضي بتخايد اكذب في كتب ينسبها الى الحكمة يشغل بها قلوب الناس و يتعبهم فيما لا يعو د عايهم من ذاك منفعة » . ثم قال له: «كافأناك على قصدك وتعبك بما صار اليك من الالف دينار ولابد من معاقبتك على تخليد الكذب». فحمـل السوط على راسـه وامر ان يضرب باكلتاب على ام راسه حتى يتقطع . ثم جهزه وسير به الى بغداد . فكان ذلك الضرب سبب نزول الماء في عينيه . فجيء بقداح يقدحهما (ليجعل له عملية) فسأله الرازي : «كم طبقة للعين » فقال : « لا اعلم » فقال : « لا يقدح عيني من لا يعلم ذلك » ثم زاد : « لقد ابصرت من الدنيا حتى ملات فلا احتاج الآن الى عينين » فلم يسمح بقدحهما . و بقي على تلك الحالة حتى مات. .

- (٥) كتاب الطب الملوكمي: اهداه لعلي ابن صاحب طبرستان.
- (٦) كتاب سر صناعة الكيمياء: ذكر فيه انهما اقرب الى الوجوب منهما الى الامتناع .

في التوحيد والالاهيات :

- (١) كتاب في ان للانسان خالقا حكيما وذكر فيه ان منكان جاهلا بالطب هو عنين في معرفة الله .
 - (٢) كتاب الرد على المسمعي المتكلم في ردة على اصحاب الهيولي .
- (٣) كتباب اناتوالى فرفو ريوس في شرح مذهب ارسطوطاليس في العمام الاهم .
 - (٤) كتاب الصغير في العلم الالاهي.
- (٥) كتاب الرد على أبي القاسم البلخي في نقضه المقالة الثانية في علم الالاهي.
 - (٦) كتاب مناقضة الجاحظ في كتابه في فضل الكلام
 - (V) كتاب الحاصل في علم الآلاهي.

في المنطق :

- (١) كتاب أيساغوجي : وهو المدخل الى المنطق .
- (٢) كتتاب في الاشتقاق على اهل التحصيل من المتكلمين والنطقيين في الهندسة والرياضيات وعلم الفلك
 - (١) كتاب الرد على من استقل بفصول الهندسة
 - (٢) كتاب الجبر
- (٣) رسالة في انه لا تصور لمن لا رياضة له بالبرهان ان الارض كرية
- (٤) مقالة فيما يمكن أن يستدرك في احكام النجوم على رأي الفلاسفة

الطبيعيين ومن لم يقل منهم ان الكواكب احياء

الى غير ذلك من التصانيف العديدة المحتاج اليها

- (٢) كتاب الجدري والحصبة: وهو اول من وصف هذين الدائين حق الوصف. و يزعم بعض انه ذكر في كتابه هذا ان اهرن السرياني الذين كان يعيش في انقرن الرابع للمسيح (١) تكلم على الجدري. غير ان كتبه لم تصل الينا. وهو مترجم الى اغلب لغات اروبا.
- (٣) كتاب المنصوري : الفه للامير منصور من آل سامان (٢) وقد نقـــل لى اللاتىنية .
 - (٤) كتاب المرشد ـ فصول في الطب ـ ترجم الى اللاتينية والعبرانية .
- (١) وكان قسيسـا صنف كناشه بالسريانية ونقله ماسر جيس الى العربيـة وهو ثلاثون مقالة وزاد عليها مقالتين .
- (۲) صنف له الرازي الكتاب المذكور في حال صغره ليشتغل به وحكمى ابن خلكان في (وفيات الاعيان : ج ۲ ص ٥٠٤) انه رأى نسخة كتاب المنصوري وعلى ظهره ان المنصور الذي وسم الرازي هذا الكتاب باسمه هو المنصور بن اسحق بن احمد بن نوح من ولد بهرام جور صاحب كرمان وخراسان وكنيته ابو صالح والله اعلم بالصواب .

اما آل سامان او الملوك السامانية فهم سلاطين ما و راء النهـر وخراسان وكانوا افضل الملوك سيرة وعدلا و دينا وعلما وكانوا يكرمون العلماء و يرفعونهم الى الرتب الرفيعة . ونتج من بيتهم جماعة كالدراري اشهرهم :

احمد بن اسد بن سامان (تو في بفرغانة سنة ٢٥٠) _ ابراهيم بن اسماعيل ابن احمد (٢٣٤ ـ ٢٩٥) _ ابو الحسن نصر بن اسماعيل (تو في ٣٣١) ابو محمد نوح بن نصر (تو في ٣٤٣) وابو صالح منصور المار ذكره (تو في سنة ٣٣٥) _ و دامت المملكة السامانية ما يربو على مائة وستين سنة ولم تنقرض الا بدولة السلطان محمود بن سبكتكين (٣٦١ - ٤٢٢) صاحب الفتوحات الشاسعة الملقب بسيف الدولة اولا ثم بيمين الدولة وامين الملة .

٤- لويس باستور

— Louis Pasteur —
(\land \text{1A90 - \land \text{AYY}}

هو لويس باستور الكيماوي الفرنسوي. احد نبغاء العالم واعظم ابنائه نفعا العباد. الذي افاد النوع الانساني بهكتشفاته العلمية والعلاجية فوائد تفوق الحصر. ولدلا ـ نشأته ـ حياته العلمية :

ولد في دو بـل (مدينة بفرانسا) في الرابع والعشرين من ديسامبر سنة ١٨٢٢ وكان ابولا دباغا فيها . ودخل المدرسة الكماية سنة ١٨٤٠ وانتقل منها الى مدرسة المعلمين بباريس سنة ١٨٤٣ حيث درس الكيمياء على ديداس Dumas الكيماوي الشهير . وعكمف على الكيمياء والطبيعيات وذل لةب دكتو رسنة ١٨٤٧

حياته العملية:

على اثر احرازه على شهادة الدكتوراه عين استاذا الطبيعيات في ديجون ١٨٤٨ وللكيمياء في ستراز بورج سنة ١٨٤٩ وصاره ديرا لمدرسة المعلمين بباريز سنة ١٨٥٧ واستاذا الجيولوجيا والطبيعيات والكيمياء سنة ١٨٦٣ واستاذا للكيمياء في مدرسه السور بون الشهيرة سنة ١٨٦٧ . وكتب في الطبيعيات والكيمياء . وله ابحاث دقيقة في استقطاب النور اجازه عليها مجمع لندن الملكي بنيشان روفرد سنة ١٨٥٥. ولكن الذي اشهره بين رجال العام وخاف اسمه في صحف التاريخ هو ابحاثه في الاختمار والتولد الذاتي واصل بعض الامراض وانتقالها . وابحاثه في هذا الباب الاخير أفضت الى وضع فن جديد ونتج منها خير لا يقدر .

مباحثه في الاختمار واسبابه :

لما شرع يبحث فيالاختمار وضع لبحثه مقدمتين . الاولى : انالاختمار من

۳ - ادوارد جنبر

— Edouard Jenner — (۱۸۲۳ – ۱۷٤۹)

ولد في بركلي (احدى البالدان الانكليزية) يوم ١٧ مايو ١٧٤٩ فاعتنى اخولا الاكبر بتعليمه اذ ان ابالا توفي وهو ابن خمس سنين . وقد كانت تبدو عايه مخائل الذكاء والنجابة وحب الاطلاع والتنقيب في طبائع الحيوانات والنبات منذ صغرلا .

وبعد ما اتم دروسه الابتدائية اشتغل بدراسة مبادي الطب والجراحة في بلده . ثم توجه الى لندن ولازم مسيو جون هنتر العالم الفسيولوجي الشهير فاستفاد منه شيئاكثيرا . ثم رجع الى مستط راسه لما حصل على الشهادة الطبية واعتكف على التطبيب والمداواة وخدمة العاوم . فاكتشف تطعيم الجدري البقري وهو ببركلي سنة ١٧٧٦ ولكن لم يعان به الاسنة ١٧٩٦ اي بعد مضي عشرين سنة قضاها في التمحيص والتدقيق.

و من محاسن اعماله التبي تذكر فتشكر :

١ - ترتيبه اله لمي البديع لذلك المجموع الطبيعي الذي جمعه القبطان كوك في سياحته حول الارض.

٢ ـ انشاؤ لا لجمعية طبية سنة ١٧٧٨ اشبه ما يكون منها (اكاديمية) الطب بفرنسا
 وذلك ليتبادل اعشاؤ ها ما يثبتونه بالاختبار في فن الطب.

٣ ـ تلاوته فيها كثير من المقالات الطبية التي اتبى فيها بآراء جديدة شاءت بعده ولم تعنز اليه.

و تو في جنير في اليوم السادس والعشرين من يناير ١٨٢٣ في نفس السنة التي و لد فيها باستور « فكمانه خلم لباستور رداء « وقال له : عليك بإتمام العمــل النافع الذي اتيت به و تعميمه حتى يشمل كل الامراض المعدية».

مباحثه في ضربة دود القز:

ومن انهفع مباحثه المباحث المتعلقة بضربة دود القز التيي فشت بفرنسا بعد سنة ١٨٥٣ وتسلطت عليها خمس عشرة سنة . والذي دعاه الى ذلك هو استاذه ديماس الكيمياوي الشهير فانه توسل اليه ان يبحث في اسبماب هذا الداء وعلاجه لانه (اي استاذه) كان ساكنا حيث اشتدت الضربة وفعلت فعلها الذريع . ولم يكن باستو رقد رأى دود الحرير قط . فاعتذر اليه بعدم اختباره في ذلك . وطلب منه ان يعفيه فجاءه الجواب من ديماس يقول فيه : « انبي اراثق بك و بقدرتك على اجابة طلبي رحمة لبلادي المسكينة فان الرزء يفوق التصور» وكانت ظواهر همذا الداء نقطما سوداء تعلو جسم الدود فيتـأخر نموه وتختلف قدوده وتبطأ حركاته ويتقزز في اكله ويموت باكرا وتظهر عليه جسيمات عديدة . وقد توجد هذه الجسيمات في البزر. فاثبت ان الجسيمات تبتدىء في البزر وتنمو في الدود ولو لم تر لصغرها . ثم تظهر في الفراش اذ تبلغ اشدها . ولما عرض نتيجة بحثه على مجمع العلوم الفرنسوي سنة ١٨٦٥ قـام عليه الاطباء والبيولوجيون فافحمهم ببرهمان الامتحان.

مباحثه في البثرة الخبيئة وهيضة الدجماج:

ومنها مباحثه المتعلقة بهيضة الدجاج والبثرة الخبيثة التي تصيب الغنم والبقر وتوصله الى طرق منعها باضعاف الجراثيم المعدية وتطعيم المواشي بها . ولما اشتهر اكتشافه هذا تقاطر عليه اصحاب المواشي حتى انه طعم في خلال خمسة عشر يوما ما ينيف على عشرين الف خروف في جوار باريس وعددا كثيرا من البقر والخيل فوقاها كلها من هذا المرض المميت . وفائدة اكتشافه هذا اعظم من ان تقدر لانه كان يموت بهذا المرض الخبيث في فرانسا وحدها ما ثمنه عشرون الف الف فرنك سنويا .

ملابسات الحياة. والثانية: ان الحيي لا يتولد الا من الحيي. فجاءت نتائج بحثه مطابقة لهاتين المقدمتين ومؤيدة لهما .

ومما اجراه في صدد ذلك انه اغلى نقاعة بعض الاجسام الآلية في زجاجات وسدها سدا محكما وهي تغلي لكري يمنع الهواء عن الدخول اليها بما فيه من الجراثيم الحية واخذ الزجاجات الىاماكن مختلفة وفتحها فيها . وكان قد قال: انه اذا كانت الاجسام الحية تتولد في الزجاجات من نفسها بمباشرة الهواء لها فقط كما زعم انصار التولد الذاتبي و جب ان يكون مقدارها ونوعها فيكل الزجاجات واحداً . وا.ا اذا اختاف مقدارها ونوءها باختلاف الاماكن فهبي من جراثيم كانت فيالهواء حاسبا انالجراثيم التبي فيالهواء ليست من نوع ومقدار واحد فيكل الاماكن. وكانت النتيجة ان تولد في الزجاجات اجسام حية مختلفة النوع والمقدار. ثم من جهة اخرى اغلى المذو بـات لاماتة الجراثيم المختلفة النوع والمقدار التي فيها وادخل اليها هواء مانت جراثيمه بإمراره في أنبوب من الحديد المحمى اوصفيت منه بامراره في قطن البارود فلم يتولد فيهما شيء من الذرات الحية ثم نظر في ذلك القطن الذي مر فيه الهواء فو جد فيه حو يصلات صغيرة قال انها جراثيم الذرات الحية . فوضعها في سائل خال من الجراثيم الحية فنمت فيه حالاً وتكاثرت . فلم يبق محل للريب في ان تلك الاجسام الحية اتت جراثيمها من الهواء . واستنتج من ذلك ثلاث نتائج . الاو لى : ان الذرات الحية لا تنمو في السائل اذا لم تكن جراثيهها فيه . والثانية ان عدم نموها ليس من انقطاع الاكسيجين عن السائل. والثالثة ان في الهواء جراثيم تندو في السوائل ولوكانت جراثيم السوائل قد ماتت قبل ولم يظهر فيها شيء من دخول الهواء النتي اليها. فـأفر مذهبه واستخدمه لحفظ بعض السوائل واعمل الخل ودفع ضربة دود القزوغيرها من الادواء التبي تصيب الحيوانات والانسـان .

تنبؤاته وأكتشافه لعلاج الكلب:

وكان يأمل ان يكتشف لكل مرض حلمي طعما يطعم الجسد به فيقيه منه كما يطعم بطعم الجدري فيوقى منه . وعنده ان الانسان سيزيل كل الامراض الحلمية يوما ما من الارض . وان الفيلوكسرا التي تعتري الكرم يمكن دفعها بان يوجد حيوان حلمي يعيش في جسد حيوان الفيلكسرا و يهلكه كما يعيش الحيوان الحلمي في جسد دو د القز فيهلكه .

وقد تحقق الآنكثير مما امله فاكتشف علاج الكاب على هذا المبدإ . وعليه اكتشف علاج الكل الامراض وعليه اكتشف علاج الكل الامراض الميكروبية . وعلى هذا المبدا ايضا اشار لستر الانكليزي باستعدال مضادات الفساد في الجراحة . فصارت العمليات الجراحية تعمل وتبرأ على اتم المراد بما لا مزيد عليه من السرعة .

ولما ثبتت فائدة علاج اككاب بنيت الدار المسماة بـاسم باستور في باريس لاستحضار هذا العلاج ومعالجة المكاوبين . وباغت نفقاتها مئات الالاف من الفرنكات . وانشئت دور اخرى على مثالها في اكثر الممالك والبلدان للبحث عن الامراض المعدية ومعالجتها .

اعتراف العالم باياديه :

قلنا سابقا ان مجمع انكلترا الملكي قلده نيشان رمفرد سنة ١٨٥٦. والان نقول ان وزير الزراعة في بلاد النمسا اجازه بعشرة الاف فلورين على اكتشافه علمة مرض دود القز. وسنة ١٨٩٤ قطعت له دولة فرانسا مالا سنويا قدره عشرة الآف فرنك جزاء اشتغاله بخدمة العلم والصناعة. وفي تلك السنة قلده المجمع العلمي الانكليزي الملكي نيشان كو بلي جزاء لم يحتشفاته في الاختمار ومرض

دود القز. وفي السنة التالية زادت له فرنسا المال الذي قطعته له فجعلته ... ١٦٠٠ فرنك جزاء لمكتشفاته فرنك . وفي سنة ١٨٧٣ اجازه مجمع التنشيط ١٢٠٠٠ فرنك جزاء لمكتشفاته المتعلقة بدود القز والخمر والحل والبيرة .

وانتخب باستو رعضوا في الاكاديمية الفرنسوية بمدلا من العملامة ليترة ومنحته مدرسة اكسفو رد الجامعة لقب دكتو ر في العلوم. وعين سكرتيرا دائما لاكاديمية العلوم سنة ١٨٨٧ ولكنه تخلى عن هذا المنصب للمسيو برتاو الكيماوي سنة ١٨٨٨ بسبب انحراف صحته.

و في السابع عشر من ديسمبر سنة ١٨٩٢ احتفل في مدرسة السربون الشهيرة بعيد بلوغه السنة السبعين من عمره احتفالا نادر المثال حضره نواب العلم من اقطار المسكونة . وكان بينهم السرجوزف لستر نائبا عن الامة الانكليزية ومعه نيشان ذهبي فقلده اياه وخاطبه قائلا : «ليس في المسكونة كلهما رجل أفـاد صناعة الطب اكثر منك . فان مباحثك في الاختمار أزارت ظلمة فن الجراحة وغيرت علاج الجروح من اساليب كشيرة الريب وتجدارب جزياة الخطرالي صناعة علمية يقينية نافعة. فانت السبب في الانقلاب التام الذي حدث في فن الجراحة . فزالت منه فظائعه و باغت منافعه غايتهما . وعام الطب مدين لمباحثك الفلسفية العظيمة مثمل علم الجراحة . فقد ازحت السدار عن الامراض المعدية بعد ان حجبها عن الابصار قرونا عديدة واكتشنت اسبابها الميكرو بية واثبت ذاك اثراتها ينفي كل ريب. وتد صرنا نعرف اسهاب كثير من هذه الامراض. والفضل في ذلك لك لانه تم يبحثك او يبحث الذين تعلموا منك واقتفوا خطواتك . ولقدكمات هذه المعرفة تشخيص بعض الاوبشة وبينت الاسلوب الذي يجب اتباعه للوتاية منها ولشفائهما . فعام الياب والجراحة قد حثا مطاياها اليك الآن ليقدما لك او في شكر واعظم إكرام . »

همته واخلاقه :

وكان اببي النفس يأبي الضيم لبلاده اكثر مما يأباه لنفسه . فلما نشبت الحرب بين فرنسـا والمانيـا سنة ١٨٧٠ كان عنده شهـادة الـدكةوراه من مدرسة بون الالمانية الجامعية. فانها وارجعها الى تاك المدرسة لان نفسه ابت عليه ان يقبل اكراما من بلاد تحمارب بلاده . فأهانه تلامذة تلك المدرسة في جوابهم له . وسموه خادءًا دجــالا . لكن ذلك لم يحط من كرامته عند الالمان . فلما فتحت ترعة كيل عرض عايمه الممراطو رالمانيا نيشان الاستحقاق فرفضه رفضا باتا . واولم له ابناء وطنه وليمة فاخرة جزاء رفضه لهذا النيشان فرفض الحضور فيها . وصنعوا له نيشانا بدلا من النيشان الذي رفضه فأببى قبوله لان نفسه الابية التهي ابت قبول نيثان المانيــا قاهرة بلاده ابت عليه ايضـا ان يفتخر بذلك . وهـذا منتهى الشرف وغاية الكمال . لكن ابناء وطنه حفظوا له هذا النيشان الذي رفضه حيا فقالمولا به ميتا .

وكان دمث الاخلاق لين العريكية محبوبا ومكرما من الجميع .

أسقامه وتاريخ وفاته :

وقد اصيب بالفيالج سنة ١٨٦٨ لكثرة اشتغاله بالعلم ثم شفي منه ولم ينق به الا أثر طفيف. وسنية ١٨٨٧ ظهرت فيه اعراض مرض القساب والكيلية. ثم اصيب بالانفاوزا فبزاد ضهف قابه حتى اضطر ان ينقطع عن الشغل و يلازم فراشه بضعة اشهر . ولما جـاء الصيف اشتمات قوالا وذهب الى مصيفه قرب (سمان كلو) وظل متمتعا بالصحة الى اوائيل سبتمبر. فضعمنت قبوالا حيننذ وشعر بدنو الاجل نضم احفاده الى صدرة وجعل يقبلهم ويبكي وسئل عن سبب بكائه فقال : قد دنا الاجل وسأف ارقهم قريباً . ثم ظهرت فيه اعراض التسمم البولي. وقضى نحبه يوم السبت فيالثـامن والعشرين من سبتمبر ١٨٩٥.

كلمة الاستاذ برتاو وجريدة التيمس في تأبينة :

قل الاستاذ برتاو اكيماوي الشهير في جريدة الفيغارو الفرنسوية اثر وفاته : « اذل بدر من بدو ر القرن التاسع عشر . ولقد احتفل منذ مدة وجيزة يبلوغه السنة السبعين من عمره احتفالا دل على اعجاب المسكونة به وشكرها له . فرقبي الى مصاف الآلهة وهو حي . وذلك امر لا يناله احمد الا بعمد الوفاة لغيرة الآلهة من الاحياء . ولباستورورينان وفيكتورهو جو اليد الطولى في ما يباهيي به عصرنا العصور الغابرة . واكمل منهم تاثير خاص في القرن التاسع عشـر . وسينقي تأثير باستــو رمدي الادهـار اذ هو اقرب الى الادراك واعلق بالاذهان من تاثير رفيقيه لان كل احد يستفيد من المكتشفات التي من شانها النجاة من الامراض واطالة الآجال وتكثير الاحيــــاء. وقلما يعبأ الجمهور باسمي نتمائج العقول آذا كانت عقليــة مجردة لا يفهمون مؤداها ولكنهم يبادرون الى تعظيم الاعمال النافعة ويعطون ذويها حقهم الواجب من الاكرام» وككلام الاستاذ برتاو شأن كبيرلانه مخالف لباستورفي مذهبه الغلسفي ورايه

وذكرت جريدة التيمس تاريخ حياته ونوهت باعماله العجيبة وقالت في ختامه ما خلاصته : « اذا استحق امر ؤ ان ينشأ له تذكار وطني عظيم فذلك المرؤ هو باستور الكيماوي الوديع المتواضع الذي فعل اكثر من كل احد في قريب الزمن الذي تعم فيه الراحــة والسعــادة . وهو احق من كل شهير ان يقال عنه : ان موته خسارة عظيمة لنوع الانسان » .

وعند ما سألت جريدة الماتان جمهو رالافرنسيين عن اشهر رجل خدم فرانسا اجابت الاكثرية بانه باستور.

of of oto of oto of oto of

- Avicenna — ابوعلی بن سینا - Avicenna — مراد المادار

(OYY - AY3)

لم يبلغ الاسلام في مضى تلك الدرجة الرفيعة من المجد والسيادة. ولم يتوصل الى تدويخ الاقطار وتعزيز العلوم والفنون ونشر لوائه من الصين الى الاندلس الا بواسطة قواده وساساته الذين فتحوا امامه كل مغلق. وحلوا كل معقد. وسهلوا كل صعب وعبدوا له الطرق واخذوا بيده الى مواطن السعادة الكاملة والفوز السرمدي.

ومن اولئك الساسة الذين لن يمحي اسمهم من سجل العمران الرئيس ابوعلي بن سينا شيخ فلاسفة الاسلام واحد افذاذ العالم الذين هذبوا العقول ودمثوا الاخلاق ورفعوا شان الحكمة وحموا مقام الفضيلة.

وقد بحث كثير من مشاهير الشرقيين والاروبيين (كرينان و مونك ووستنفلد و دوقة) عن ترجمة ابن سينا و جمعواكل ما تكلم عنه الاقدمون (كالقفطي وابن خلكان وابن ابي اصيبعة والجرجاني وابن الاثير والشهرسة ني) ومحصوه تمحيصا مؤيدا بادلة كثيرة.

ونحن قد اخترنا ان نحر رفيها يليه ن تاريخ حياة الشيخ الرئيس خلاصة ما الملاه عن نفسه لاحد اخصائه و ماكتبه عنه احد اصدقائه و تلاميله (ابو عبيل عبد الله الجرجاني) ا فيهما من التحقيق في الرواية والوصف المشبع لاحواله . ثم نشفع ذلك بذكر ما قاله احد الكتاب المعاصرين في علمه وفلسفته . ونختم الفذلكة بذكر جملة من شعره و تصانيفه فنقول :

كان ابولا من اهل بلخ وآنتقل الى بخارى . وكان من العمال الكفاة . وتولى العمل بقرية من ضياع بخارى يقال اهما خر مثينا من امهات قراها . وولد الرئيس ابو علي ـ وكذلك اخولا ـ بها . واسم امه ستارة . وهي من قرية يقال لها افشنة بالقرب من خر مثينا . ثم انتقلوا الى بخارى .

حياته العلمية:

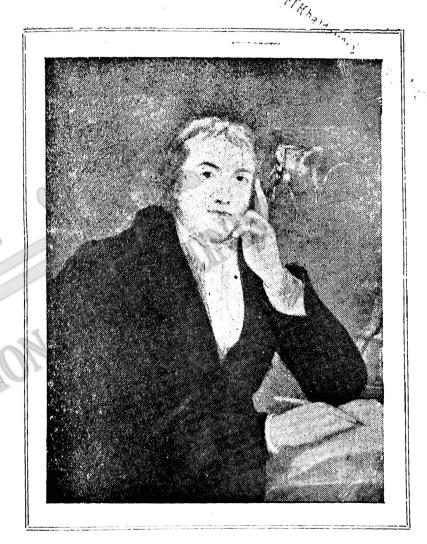
قرأ الشيخ الرئيس في بخارى على معلم القرآن ومعلم الادب وانتقل بعد ذلك في البلاد واشتغل بالعاوم وتحصيل الفنون.

ولمُــا بلغ عشـر سنين من عمره كان قد اتقن علـم القرآن العزيز والادب وحفظ اشياء من اصول الدين وحساب الهند والجبر والمقابلة .

ثم توجه نحوهم الحكيم (ابو عبد الله الناتلي) فانزله اب الرئيس ابي علي عنده . فابتدأ ابو علي يقرأ عليه كتاب (ايساغو جي) واحكم عليه (علم المنطق) و (الهجسطي) . وفاقه اضعافا كثيرة حتى اوضح له منها رموزا وفهمه اشكالات لم يكن الناتلي يدريها .

وكان مع ذلك يختلف في الفقه الى (اسماعيل الزاهد): يقرا و يبحث و يذاظر. ولما توجه الناتلي نحو (خوارزم شالا مامون بن محمد) اشتغل ابو على بتحصيل العلوم كالطبيعي والالاهمي. ولم يتهكن من معرفة هذا العلم الا بعد ما قرأ (اغراض كتاب ما بعد الطبيعة) للفيلسوف (ابني نصر الفارابي) (١)

(١) هو ابو نصر محمد بن طرخان بن او زلغ الفارابي التركبي الحكيم المشهور المتوفى بدمشق سنة ٣٣٩ على عهد سيف الدولة ابن حمدان . ذكره ابن صاعد القرطبي في كتابه (طبقات الاطباء) فقال : « الفارابي فيلسوف المسلمين بالحقيقة . اخذ صناعة المنطق عن يوحنا بن خيلان المتولى بغداد المستوفى بمدينة السلام في ايام المقتدر . فبذ جميع اهل الاسلام واربى عليهم في التحقيق بمدينة السلام في ايام المقتدر . فبذ جميع اهل الاسلام واربى عليهم في التحقيق



ادوارد جنير المكتشف لطريقه تلقيح الجدري البقري

حياته العملية :

فلما اشتهر خبره في الاقطار وذاع ذكره في اثر البلدان اختلف اليه فضلام هذا الفين وكبراؤه يقرأون عليه انواع الطب والمعالجات المقتبسة من التجربة. وسنه اذذاك نحو ست عشرة سنة. و في مدة اشتغاله لم ينم ليلة واحدة بكمالها ولا اشتغل في النهار بسوى المطالعة . وكان اذا اشكلت عليه مسألة توضأ وقصد المسجد الجامع وصلى ودعا الله عز وجل ان يسهالها عليه ويفتح مغلقها له.

وذكر عند الامير « نوح بن نصر الساماني » (١) صاحب خراسان في مرَض مرضه فأحضره وعالجه حتى برىء واتصل بـه وقرب منه . ودخل الى داركتبه ـ وكانت عديمة النظير : فيها من كل فن من الكتب المشهو رتم بايدي الناس وغيرها مما لا يو جـد في سواها ولا سمع أحد باسمه فضلا عن معرفته فظفر ابع على بما حصله من علومها . وكان يقال ان ابا علي توصل الى احراقها لينفرد بمعرفة ما حصله منها وينسبه الى نفسه .

ولم يستكمل ثماني عشرة سنة من عمره الا وقد فرغ من تحصيل العلوم التبي عاناها باسرها . و و في ابو لا وسن اببي علي اثنتان وعشرون سنــة وكان يتصرف هو ووالده فيالاحوال ويتقلدان للسلطان الاعمال.

ولما اضطربت امور الدولة السامانية (٢) خـرج ابو علي من بخارى الى (كركانج) وهي قصبة (خوارزم) واختلف الى خوارزم شاهعلين مامون بن محمد . وكان ابر علي على زي الفقهاء ويلبس الطيلسان فقر روا له في كل شھر ما يقوم به

ثم انتقل الى (نسأ) و(أبيرِرد) و(طوس) وغيرها من البلاد.

(۱-۲) انظر تعایق ۲ صفحه ۲۰

ثم نظر في النصوص والشروح وفتح الله عليه ابواب العلم . ورغب بعد ذلك في علم الطب وتأمل الكتب المصنفة فيه وعالج تادبا لا تكسبا وعلمه حتى فاق فيه الاو ائل والاواخر في اقل مدة واصبح فيه عديم القرين نقيد المثيل.

لَهَا وَشَرَحَ غَامِضُهَا فِي كَشْفُ سَرَهَا . وقرب تناولها وجميع ما يُحتاج اليه منها في كتب صحيحة العبارة لطيفة الاشارة منبها على ما اغفاه الكندي وغيره من صناعة التحليل وانحاء التعاليم . واوضح القول فيها عن مواد المنطق الخمســة وافاد وجوه الانتفاع بها . وعرف طرق استعمالها وكيف تتصرف صورة القياس في كل مادة منها. فجانت كتبه في ذلك الغاية الكافية والنهاية الفاضلة. ثم له بعد هذا كتاب شريف في احصاء العاوم والتعريف باغراضها لم يسبق اليه ولا ذهب احد مذهبه فيه. ولا تستغني طلاب العاوم كلها عن الاهتداء به.

وكان رجلا تركيا يحسن لغته جيدا مع اكثر من سبعين لسانا . و بكتبه وكلامه تخرج ابن سينـا . وقد انتقل من بالـاه الى بغداد ومن بغـداد الى دمشق ثم الى مصر ثم رجع الى دمشق فالتحق بسلطانها سيف الدولة فاحسن اليه وعظم عنده . وكان يحسن ضرب العيــدان وتركيبهــا والمرجح ان الآلة المسماة بالقانون من وضعه . وكان ازهد الناس في الدنيا وكشيرا ما ينفرد بنفسه عند مجتمع ماء او مشتبك رياض سابحا في الخيال مشتغلا بتأليف كتبه فيالرقاع ذلك ما جعل اكثركتبه فصولا وتعاليق. وله شعر جيد منها الابيات التالية :

اخبي خل حيز ذي باطــل * وكن للحقائق في حيز فما الداردار مقام لنــــا ﴿ وَمَا المَرْ فِي الأَرْضُ بِالْمُعِجِـزَ ينافس هـذا لهــــــذا على ﴿ اقل من الكلم الموجــز وهل نحن الا خطوط وتعسسين على نقطة وقع مستروفز محيط السموات اولى بنـــا ﴿ فَمَاذَا التَّنَّافُسُ فِي مُرْكُرُ؟

والخلاصة ان الفاراببي من الرجال العظام الذين خدموا العلم لذاته فابقي

لهم العلم ذكرا لا ينسى .

وكان يقصد حضرة الامير (شسسالمعالي قابوس بن وشدكمير) (١) في اثناء هذا الحل . فلما اخذ قابوس وحبس في باض اللاع حتى مات ذهب ابو (اصبهان) و بها (علاء الدولة ابو جعنمر بن كاكويه) فاحسن اليه . على الى (دهستان). ومرض بها مرضا صعباً . وعاد الى جرجان وصنف بها اعتلال مزاجه وتاريخ وفاته : (الكتاب الاوسط) واهذا ية.ل له (الاوسط الجرجانبي) واتصل به الفةيه وكان ابو على قوي المزاج وتغلب عليه قوة الجماع حتى انهكته ملازمته ابو عبيد الجرجانبي واسمه عبد الواحد . ثم انتقل الى (الري) واتصل (بدجد واضعفته . ولم يكن يداري مزاجه . الدولة) ثم الى (قروين) ثم الى (همذان)وتقلد الوزارة (لشمس الدولة).

> (١) هو الامير قابوس بن وشمكير الجيلي من ماوك الديام على جر جان وطبرستان ولقبه الطائع لله العباسي (شمس المعالي) حين ولي الماك بعد وفاته اخيه بهستون سنة ٣٦٦ هـ . وكان قابو س « غز ير الادب وافر العلم . له رسائل وشِعر حسن . وكان عالما بالنجوم . وغيرها من العاوم » غير انه كان « لا يساغ كَنَاسُهُ وَلَا يُؤْمِنُ مَجَالُ سَطُوتُهُ وَ بِأَسَهُ . وَ يَقَا لَمَ زَلَةَ الْقَدَمُ بِارَاتَةَ الدم . ولا يذكر العنو عنمه الغضب » وكان خطه نه اية في الجرودة والحسن اذا رآه الصاحب ابن عباد (٣٢٦ - ٣٨٥ ه) قال : « هذا خط قد ابوس ام جناح طاو وس » ثم انشد قول المتنبى :

ثم تشوش العسكر عليه فاغاروا على داره ونهبوها وقبضوا عليه وسالواشمس

الدولة قتله فامتناع. ثم اطانق فتو ارى.

في خطمه من كل قلب شهوة حتى كان مداده الاهداء حتى كأن مغيبه الاقذاء ولڪل عين قرة من قربه وكان الامير يصوغ الشعر باللغتين العر بية والفارسية . ومن شعره العربي قوله عند اكتساح عضد الدولة (٣٢٤ ـ ٣٧٢ انظر ترجمته في صفحة ٥٥ تعليق ١) ابن بو يه مملكته سنة ٣٧١ واستيلائه عليها في خبر يطول :

لئن زال املاكبي وفات ذخائري واصبح جمعي في ضمان التفرق فقد بقيت لي همة ما وراءهما منــال لراج او بلوغ لمرتقى

ثم مرض شمس الدولة بالقولنج فاحضره لمداواته واعتذراليه واعاده وزيـرا . ثم مات شمس الدولـة وتولى (تـاج الدولـة) فلم يستو زرة . فتوجه الى

وعرض له (قولنج) فحقن نفسه في يوم واحمد ثهـانبي مرات فقرح بعض امعائه وظهر له (سحج) . واتفـق سفره مع علاء الدولة فحصل له (الصراع). الحادث عقيب القولنج فماسر باتخاذ دانقين من كرفس في جملة ما يحقن به فجعل الطبيب الذي يعالجه فيه خمسة دراهم منه فازداد السحج به من حدة الكرفس . فطرح احد غلمانه في بعض ادويته شيئـاكثيرا من الافيون . وكان

ولي نفس حرتـأنف الضيم مركباً وتكرنه ورد المنهل المتدفـق فان بلغت نفسي فلله درها وان بلغت ما ارتجيه فاخلق ومن لم يردني - والمسالك جمة - فأي طريق شاء فليتطرق ومن شعره الفارسي هذا الر باعي :

شش جیز درآن زلف تودارد مسکن : بيج وكره وتـاب وخـم و بنــد وشـكن . شش جیز دکر دردل من کرده وطن :

عشق وغم ومحنت والـم و رنـج وحزن .

وتعريبه - كما ورد في ترجمة قابوس المصدر بها (كمال البلاغة) او ديوان رسائل قابوس : «ان في شعر سالفتك ستة اشياء اتخذته مسكنا لها : التجعد والتعقد والالتواء والانحناء والارتباط والنعومة . وان في قلبي ستة اشياء اخرى اتخذته وطنا لها : العشق والغم والمحنة والالم والمشقة والحزن» .

سببه ان غلمانه خانولا في شيء فخافوا عاقبة امرلا عند برئه . وكان مذ حصل له الالم يتحامل و يجلس مرة بعد اخرى ولا يحتمي و يجامع . فكان يمرض اسبوعا و يصلح اسبوعا .

ثم قصد علاء الدولة همذان من اصبهان ومعه الرئيس ابو علي . فحصل له التمولنج في الطريق ووصل الى همذان وقد ضعف جدا واشرفت قوته على السقوط فاهمل المداواة وقدال كلمته المشهورة : « المدبر الـذي في بدنبي قد عجز عن تدبيره فلا تنفعنبي المعالجة » .

ثم اغتسل وتصدق بما معه على الفقراء ورد المظالم على من عـرفه واعتـق مماليكـه . وجعـل يختم في كل ثلاثة ايـام ختمة . ثم مات بهمـذان ـ وقيـل باصبهان ـ يوم الجمعة من شهر رمضان سنة ثمان وعشرين واربعمائة ودفن بها. وكانت ولادته في شهر صفر سنة سبعين وثلاثمائة. (١)

وكان نادرة عصره في علمه وذكائه وتصانيفه. وفضائله كشيرة مشهو رة تغني عن الذكر.

علمه وفلسفته :

كان الشيخ الرئيس في نشاط قلبه وذكائه وقــوالا العقلية وفي ملازمته لقصور الاغنياء اشبه بارستيبس منه بارسطو.

وهو _ في استرساله بالقول وبخفة قابه و نفاخره وحبه للملاذ _ على طرفي نقيض مع ابن رشد الذي كان انبل اخلاقا واشرف عفلا.

(١) وفيات الاعيان (ج ١ ص ٢٧١) ويقال ان مخـدومه سخط عايه واعتقله فمات في السجن . وانشـد في ذلـك :

رايت ابن سينا يعادي الرجمال * وفي السجن مات اخس الممات فلم يشف ما نمابه با (لشفا) * ولم ينج من موتمه با (لنجماة) و (الشفاء) و (النجاة) كتابان من تأليفه.

والصدف هي التي جعات طب ابن سينا متبعا في كليات اروبا من القرن الثاني عشر الى القرن السابع عشر. وهي التي سترت بسحابة كثيفة اسماء اسلافه من ارهاط العاب والفاسفة العربية كالرازي وعلي وابي مروان عبد الملك بن زهر وغيرها وان كانت اعمال الشيخ لا تختلف من حيث الاصول عن اعمال اسلافه لولا انهم اتبعوا مذهب جالينوس وابن سينا تبعع مذهب ابقراط المعدل بطريقة ارسطو.

اما طب ابن سينا في كتابه (القانون) فيختلف عن طب الرازي في كتابه (الحاوي) بطرقه الاكثر سعة وبسطا. وربماكان ذلك ناشئا عن تعمق ابن سينا في المنطق. وبذلك نال لقب (الرئيس).

سين ي محصل و . و قد اختافوا في قيمة (القانون) واهميته . فمنهم من عدلا خزانة الحكمة ومنهم من انزله الى منزلة الورق الفارغ ومن هؤلاء ابن زهر

ومعهم من الربعام في القانون لمافيه من كثرة انواع خواص الاجسام البشرية ولما فيه من الابعام في الكشف عن الامراض وينقسم القانون الى اقسام خمسة: الاول والثانبي منها يشملان علم وظائف الاعضاء (الفسيولوجيا) وعلم الامراض (باثولوجيا) وحفظ الصحة (الهيجين). وفي الثالث والرابع يأتبي بحث وسائط المداواة. وفي الخامس وصف العلاج وتركيبه. وفي هذا الاخير شيء من ملاحظات ابن سينا و تجاربه الخاصة.

والرئيس لا يختلف عن زملائه في امر تعداد اعراض الامراض. ويقال انه دون على في الطب العملي وفي التشريح وابن سينا هو الذي ادخل في نظريات الطب الاسباب الاربعة المنسوبة الى طريقة المشائين من اتباع ارسطو والظاهر انه لم يكن ذا علم خاص بالتاريخ الطبيعي والنباتات كان القانون عام ١٦٥٠ لا يزال متبعا في كليات (لوفان) و (مونبلية) .

وكانت شهرة صاحبه بالفلسفة في القرون الوسطى بين الاروبيين دون شهرته بالطب بكثير. و ان طريقة (البرتس ماجنس) وخلفائه مدينة لابن سينافي كثير من معادلاته ودساتيره.

وان الشيء النافع من تاريخ المنطق ناتج من تعاليمه من حيث علاقتها بطبيعة الافكار المجردة ووظيفتها . على انه وان كان (بروفيري) هـو الذي نبه الشرق والغرب الى هذه المسالة فان العرب كانوا اول من اقترب من الحقيقة فيها تمام الاقتراب .

اما في الفلسفة فيرى الشهرستاني ان ابن سينا يصاح بان يكون نموذجا لفلاسفة الاسلام وانحملة ابيحامد الغزالي على الفلسفة واهلها لم يكن المقصود بها على الحقيقة غير ابن سينا ـ ومن هنا يمكننا ان نعلم مكانة الشيخ الرئيس بين الفلاسفة المسلمين (١)

تآليفــه

لم يمنع الشيخ الرئيس اشتغاله بالتدريس وانقطاعه لخدمة الملوك وادارة

(۱) منطق المشرقيين الذي نشرته دار المكتبة السلفية سنة ١٣٢٨ (ترجمة ابي علي) واليك ما ذكرة الشهرستاني المتوفى سنة ٥٤٨ في كتابه (الملل والنحل ج ٣ ص ٩٣) بعد سرد جماعة من متأخري فلاسفة الاسلام قال « وانها علامة القوم ابو علي الحسين بن عبد الله بن سينا . وقد سلكوا كلهم (اي الفلاسفة) طريقة ارسطاطاليس (٣٨٤ - ٣٣٢ ق - ب) في جميع ما ذهب اليه وانفرد به سوى كلمات يسيرة ربما رأوا فيها راي افلاطون ذهب اليه وانفرد به سوى كلمات يسيرة ربما رأوا فيها راي افلاطون (٤٢٧ - ٣٤٧ ق - ب) والمتقده من . ولما كانت طريقة ابن سينا ادق عند الجماعة و نظرة في الحقائد قاغوص اخترت نقل طريقته من كتبه على ايجاز واختصار لانها عيون كلامه ومتون مرامه واعرضت عن نقل طرق الباقين وكل الصيد في جوف الفرا اه. المقصود منه.

دفة الحكم زمنا من أبقاء تآليف بديعة يشار اليها بالبنان ويهتدى بهديها في كل مكان. وقد كان جل اعتماد نهضة الغرب عليها وعلى غيرها من الكتب الاسلامية. وهبي في عاوم وفنون شتى من الطب والمنطق والرياضيات والطبيعيات والالاهيات. وقد كان له في هذين العلمين آراء وملاحظات جديرة بالاعتبار لانه خالف فيها جميع من تقدمه من الفلاسفة حتى ارسطو الذي اقتفى أثره وسار على منواله.

وهي تربو على مائة بين مجلدات ضخمة و اجزاء ورسائل واجوبة . بعضها لا يزال مو جودا بهكاتب الشرق وخزائن اروبا . اما الكثير منها فقد اندثر وذهب عند اعتقاله بقلعة (فردجان) وتشويش عسكر (شمس الدولة) عليه او بمرور الايام وتكرار الليالي . وقد نقل نصيب منها الى السنة الافرنج واهمها :

في الطب:

- (١) القانون: وهو اجل تصانيفه . يقع في ١٤ جزءًا . طبع في الشرق والغرب وله حواش .
 - (٢) الشفاء : يحتوي جمانب كبير منه على الطب ويشتمل على ١٨ مجلدة .
 - (٣) قوانين ومعالجات طبية .

في الفلسفة :

- (١) الاشارات والتنبيهات : احسن ما صنف في الحكمة وآخره . وكان يعز عليه كثيرا . ولها شروح وجواش .
 - (٢) النجالا : في ثلاثة اجزاء.
 - (٣) شرح (كناب النفس) لارسطو وكتاب (ما بعد الطبيعة).
 - (٤) الهداية : صنفه وهو محبوس في قلعة فردجـان لاخيه علي.

في الفلك :

- (١) الارصاد الكلية : صنفه في جرجان لابي محمد الشيرازي.
 - (٢) كيفية الرصد ومطابقته مع العام الطبيعي .
 - (٣) الاجرام السماوية .
 - (٤) ابطال احكام النجوم.

في المنطق :

- (١) مفاتيح الخزائن. 🤍
- (٢) القصيدة المزدوجة: نظمها للرئيس اببي الحسن سهل بن محمد السهلي
 ونصح لاخيه (علي) ان يحفظها.
- (٣) منطق المشرقيين : جزء واحد . قال فيه : « وما جمعنـا هذا الكتــاب لنظهرة آلا لانفسنا ـ اعنبي الذين يقومون منا مقام انفسنا ـ واما العامة من مزاولي هذا الشان فقد اعطيناهم في كتاب (الشفاء) ما هو كثير لهم وفوق حاجتهم.

شعمرلا :

ومع ما تقدم فان الرئيس ابا علي كان من الشعراء المجيدين وان كان من المقلين . وقد أثرت عنه جملة صالحة من الشعر هي في غاية الحسن والرقة . واكثره فلسفي ولا مجال للمديح فيه . ويقال انه تاثر في شعره الحكمي بشعر ابن الرومي لاسيما وقد شرح ديوانه وكثيرا ماكان يعبجب به . واجود شعره واكثيرا ماكان يعبجب به . واجود شعره واكثيرا ماكان يعبجب به . واجود

هبطت اليك من المحل الارفع * ورقاء ذات تعزز وتمنع محجوبة عن كل مقلة عارف * وهي التي سفرت ولم تمتبرقع ومن شعره الفاسفي قوله في النفس والعلم والحكمة:

هذب النفس بالعلوم لترقى ﴿ وَدُرُ الْكُلُّ فَهُمِي لَاكُلُّ بِيتٍ:

انما النفس كالزجاجة والعلم * سراج وحكمة الله زيت فانك ميت فانك ميت ـ ولذا اظلمت فانك ميت ـ وله :

لقد طفت في كل المعاهدكلها ﴿ وسيرت طرفي بين تاك المعالم فلم ار الا واضعا كف حائر ﴿ على ذَفَن أو قارعا سن ادم وله في الخمريات:

قم فاسقنيها قهوة كدم الطلا * يا صاح بالقدح الملابين الملا خمرا تظل لها النصارى سجدا * ولها بنو عمران اخلصت الولا لو انها يوما وقيد ولعت بهم * قالت: الست بربكم؟ قالوا: بلى! وشكمى اليه الوزير ابوطالب العلوي آثار بثر بدا على جبهته. ونظم شكوا ه شعرا وانفذه اليه وهو:

صنيعة الشيخ مولانها وصاحبه * وغرس انعامه بل نـش نعمته يشكو اليه ادام الله مدته * آثار بشر تبدى فوق جبهته فامنن عايه بحسم الداء مغتنما * شكر النبيء له مع شكر عترته فاجاب الشيخ الرئيس عن ابياته ووصف في جوابه ماكان به برؤلا من ذلك

الله يشفي وينفي ما بجبهته « من الاذى ويعافيه برحمته اما العملاج فاسهال يقدمه « خدت آخر أبياتي بنسخته وليرسل العاتى المصاصير شف من « دم القذال ويغني عن حجامته واللحم يوبجر « الا الخفيف ولا « يدني اليه شرابا من مدامته والوجه يطليه ماء الورد معتصرا « فيه الخلاف مدافا وقت هجعته ولا يضيق منه الزر مختنقا « ولا يصيحن ايضا عند سخطته هذا العلاج ومن يعمل به سيرى « آثار خير ويكفى امر علته.

۳ – الاستاذ نندل — John Tyndall — (۱۸۹۰ – ۱۸۲۰)

هو كاتب من اشهر اكتاب وعالم من العلماء الثـلاثة الذين اضرموا نار الحرب العلميـة في الربع الاخير من القرن التـاسع عشـر وقادوا العقـول الى مواطنالظفر. وهم دارون وهكسلي وتندل.

اصله ومولده

نشأ في عائلة فقيرة من انكلترا . وقد هاجرت منها الى ارلندا . وفيهـا ولد سنة ١٨٢٠ .

تعلميه

ولما بلغ سن التعلم ادخله ابولا تلميذا في احدى المدارس فمكث فيها الى ان بلغ التاسع عشرة مع ماكان عليه والدلا من الفقر المدقع. وفيها ظهرت عليه مخائل النجابة والذكاء. وكان ذا عقل علمي فلسفي جامعا بين ادب النفس والانصراف الى العلوم الادبية والطبيعية. يظهر ذلك جليا لمن امعن نظرلا في تآليفه اكثيرة المعدودة في المرتبة الاولى من التآليف العلمية من حيث وضوح عبارتها. وطلاوة اسلو بها.

تندل يعمل ويدرس ويتمم معلوماته:

ولما خرج من المدرسة انتظم في خدمة الحكومة مع المساحين. وبني يقضي ساعات الفراغ في درس العلوم الطبيعية فتعلق بهما ورحل لاجلها الى المانيا وتتلمذ للعلامة الكبير بنصن استاذ الكيمياء في مدرسة مر برج الجامعة. وعاد من المانيا سنة ١٨٥٥. وتعرف بالاستاذ فراداي. وقدم له بعض ماكتبه

في المباحث الطبيعية فأعجب فراداي به واشار بتعيينه استاذا للعلوم الطبيعية في دار العلم المكية (رويال انستتيوشن). فبقي في هذا المنصب حتى استعفى منسه سنة ١٨٨٧ فاولم له علماء المدلمكة وعظماؤها وليمة فاخرة حضرها كثير من الذوات الفخام ومشاهير رجال العلم. وكان السرجورج ستوكس حاضرا فخطب خطبة رنانة عدد فيها مآثر تندل ومباحثه العلمية الحشيرة ولاسيما المباحث التي تصدى لمقاومته فيها بعض رجال العلم. واجابه الاستاذ تندل على ذلك بخطبة طويلة ذكر فيها ملخص تاريخ حياته. ومما قاله فيها: « انه لابد من البحث العلمي مجردا من كل منفعة مادية لاجل ايجاد المنافع المادية بمعنى ان المنافع المادية تتولد من البحث العلمي ولكنها لا تكون غاية مقصودة بالذات منه ». وهذه هي الحطة التي جرى عايها والتي تظهر لنا في جميع مظاهر حياته.

مكانته العلمية وتجاربه

وكان تندل من امهر العلماء في بسط الحقائق العلمية . وقد امتاز على اقرانه بل وعلى العلماء قاطبة بايضاحه غوامض العاوم الطبيعية واثبات قضاياها بالتجارب العلمية والدفاع عن حقائقها بالادلة الجدلية . وهو صاحب الخطبة الغراء التي القاها في مدينة بلفست منذ عشرين سنة فقام لها العلماء وقعدوا وتصدى لها المعترضون منكل فج واضطرمت بسببها نار الجدال بين الروحيين والطبيعيين والماديين . وهي من ابلغ ما فالا به الخطباء باللغة الانكليزية واقوى ما جاهر به علماء الطبيعة الى ذلك العهد . وقد كفره حينئذ كثيرون من علماء الدين لاجلها لكن كثيرين منهم لا يأنفون الآن من ان يجهروا بمثلها . وقد نفى بعد ذلك ـ ببلاغه تختلب الالباب و بيان ينقض انقضاض الصواءق ـ ما نسب اليه من متابعة الماديين ولحكنه لم يستطع ان ينفي انه من زعماء نسب اليه من متابعة الماديين ولحكنه لم يستطع ان ينفي انه من زعماء

الف كثيرا من الكتب حازت الشهرة الفائقة لبسطه القضايا العلمية . كما قلما على السلوب ياخد بمجامع القدوب بسهولته ودقته وتدرجه من الجزئيات الى الكليات حتى ان من يطالع كتبه العلمية يلتذ بها كمن يطالع رواية فكاهية لا لقلة معانيها بللبديع انسجامها وكثرة فوائدها وسهولة عبارتها.

ولم يتجر بمعارفه قط مثل بعض العلماء بل احب العلم لذاته واشغيل به قانعا بالرواتب التي تجري عليه و بما ير بحه من كتبه وهو لو اراد جمع المال لصار من الاغنياء . والدليل على ذلك انه دعبي مرة الى الولايات المتحدة الاميركية ليخطب فيها بعض الخطب العلمية وجمع له قدرط أل من المال فوهبه لمدرستين من مدارس اميركا لينفق ريعه على الطلبة الذين يريدون اتمام دروسهم الطبيعية .

اء لأل مزاجه وتاريخ وفاته :

وقد آثرت اشغاله اكثيرة في صحته فأصيب بالارق وازمن فيه هذا الداء . فكان يعالجه بالمخدرات والمنومات . ثم اصيب بالحدار ايضا فضعف جسمه كثيرا . و وافياه الاجل المحتوم في الرابع من دسمبر عن سن ناهز الثمالثة والسبعين اثر جرعة من الكلورال اعطته اياها زوجته خطأ .

والمستقبل. فاذا كانت المادة الحية نشأت من المادة غير الحية في العصر الماضي بفعل الفواعل الطبيعية فهذا دليل على انها تنشأ اليوم ايضا بفعل الفواعل الطمعمة.

الا ان همة العلماء غير منصرفة الآن الى اعادة تجارب باستيان فهم لا ينكرون ان الاحياء تولدت في عصر من العصور على وجه هذه البسيطة من مواد غير حية ولا ينكرون ان تولدها ممكن الآن اذا توفرت اسبابه. ولكنهم يستبعدون الوصول الى هذه الاسباب واستخدامها.

اللاادريين . ورد و ده لم تسلم من آثار الحــدة والتقــريع حتى قيــل « انها كالسيوف المرهفة » .

رأيه في التولد الذاتبي

ان تجارب الاستاذ تندل اتت نتيجتها منافية للتولد الذاتبي اي لتـولد الاحياء في مادة ليس فيها بزورها .

وكان العلماء الباحثون في هذا الموضوع فريقين : فريقيا يقول ان الحيي لا يتولد الا من حيى مثله كباستور. وفريقا يقول بالتولد الذاتي بنياء على ان الحياة حالة من حالات القوى المادية كالحرارة والحكهر بائية . فتظهر متبي توافرت لها الاحوال اللازمة لظهو رها . كالدكتور باستيان (١) . و يؤيدون قولهم بظهور المكرو بات في بعض السوائل بعد ان تسخن الى درجة عالية من الحرارة تميت بزورها منها ان كانت موجودة فيها . ولم يزالوا فريقين الى

(۱) الدكتور باستيان Bastian (۱۹۳۷ - ۱۹۹۵) طبيب انكليزي شهير كان ثقة في الامراض العصبية لكثرة ما تعمق في درس وظائف الدماغ والاعصاب. واكثر شهرته متعلق بمباحثه وتبجار به في التولد الذاتبي . فانه كان من القائلين . وله رسائل و مقالات في هذا الموضوع . وخلاصة ما قاله في ذلك انه ولد بالامتحان بعض الاحياء البسيطة بعوامل طبيعية وكيماوية كما توادت المواد الحية في غاير الزمان من مواد غير حية وان نشوء الحي من غير الحي لا يزال يتكرر على وجه الارض حتى الآن . ولا يعلم كيف يتم هذا التولد . ولكنه يبدأ بتجمع دقائق المادة لتكوين ذرات اكبر منها ثم تكبر هذه الذرات حتى يبدأ بتجمع دقائق المادة لتكوين ذرات اكبر منها ثم تكبر هذه الذرات حتى السيطة على طريقة تقرب من تكون الباورات . و يجب ان نشق باطراد البسيطة على طريقة تقرب من تكون الباورات . و يجب ان نشق باطراد النواميس الطبيعية اي يجب ان نثق ان ما حدث في الماضي يحدث في الحاضر



لويس باستور

يرى في معمله يدرس ويفحص ويقابل وهو الان يفحص زجاجه قد ربى فيها نوعا من الجراثيم

رأي جريدة التيمس فيه

قالت جريدة التيمس ـ وهني اكبر جريدة في انكلترا ـ يوم انتشر نعيه ما ترجمته « مهما اكتشف علمه المستقبل في النور والحرارة والخمير والاختمار والمغناطيس والميكرو بات فلن يجدوا مثل تندل لاشهار مكتشفاتهم ولا نعني بذلك انه كان مقتصرا على نشر المعارف العلمية بل انه كان اقدر الناس على اذاعتها مع ما اشتهر به من دقة البحث والإكبتشافيه والاستنباط».

٧ ــ ووبرت كوخ

- Robert Koh --

(7311-1191)

هو الدكتوررو برت كوخ العالم البكتريولوجيالالماني الشهير صاحب الاكتشافات العديدة التي افاد بهما المجتمع الانساني

مولده ونشأته :

ولد في كلوستال (من مدينة هانوفر قرب المانيا) في الحادي عشر من ديسمبر سنة ١٨٤٣ ونشأ في عائلة عريقة في المجد بين والدكان موظفا في ادارة المعادن والغابات واحد عشر اخوة احدهم هو.

حياته العلمية :

ولما تدرج في السن أدخله أبوه في مدرسة كان فيها مثال الكد والنشاط. ولم يبلغ التاسع عشرة من عمره حتى حصل على الشهادة الثانوية . فادخله ابوه في جامعة غوتنجن فدرس فيها خمس سنوات ونال الشهادة الطبية سنة ١٨٦٦ وعين مساعدا في المستشفى العام في هامبرج حيث يطبق معلوماته . فبتى هناك سنتين

حياته العملية:

على راس السنتين غادر المستشفى العدام وتوجه الى لانقنهاعن. ثم الى ركوو تز واشتغل فيها بصناعة الطب الى ان نشبت الحرب السبعينية فتطوع فيها. ثم عاد الى التطبيب. وسنة ١٨٧٧ اقام في ولستين وشرع يبحث في الحراثيم اي الميكرو بات واستنباتها وفصلها بعضها عن بعض فوفق الى اكتشاف طريقة سهلة لذلك اكسبته شهرة عظيمة وكانت من اهم الاكتشافات التي الت الى تقدم البكتريولوجيا اي علم الميكرو بات. ويحسن بنا في هذا المقام ان نورد شيئا عن تاريخ هذا العلم وكيفية توصل العلماء الى اكتشاف الجراثيم المرضية لتعلم اهمية الاعمال التي قام بها الدكوركوخ (ن ميكرو بات ص ٢).

(القول بالجراثيم واكتشافات كوخ)

كان الباعث الى اكتشاف الجراثيم وتأثيرها امران: اولهما مناقشات العلماء وابحاثهم في الاختمار. والثانبي اتقان الميكروسكوب والتفتيش عن الاحياء الدنيا به.

اما الاختمار فقد كان الرأي المعول عليه قبلا عند علماء الكيمياء انه ناتج عن انحلال المواد الآلية . لكنهم لم يذكروا سببا لهذا الانحدلال الى ان قام ابرت Appert واثبت في سندة ١٨١٦ ان المواد القابلة للاختمار لا تختمر اذا وضعت في زجاجات مقفلة بعد وضعها في ماء غال . ثم في سندة ١٨٣٦ وكان المحتمد على المتنف غاينيار لاتور (Gagnar-Latour) وشوان (Schwann) جراثيم الاختمار . فاخذ العلماء ببحثون فيها . وكان اهم الباحثين لويس باستور المشهور ولا يزال ذكر برن في الاذهان . ومن اهم المور التي البتها ان جراثيم الاختمار اذا قتلت بالتعقيم او منع دخولها الى المواد القابلة اثبتها ان جراثيم الاختمار اذا قتلت بالتعقيم او منع دخولها الى المواد القابلة

اللاختمار لم تختمر تلك المواد . وإن التولد الذاتي لا يمكن اثبـاته . وإن التعفين ليس الا نوعا من الاختمار .

اما الاحياء الدنيا فاول من اكتشفها ليونهوك في القرن السابع عشر. ولم يكن الميكروسكوب قد وصل الى الدرجة التي نراه فيهــا من الاتقان . وكأنوا يجهلون في ذلك الزمن أن لهذه الاحياء علاقة بالامراض. لكرن يقال أن رو برت بويل الانكليزي الذي نشأ في القرن السابع عشر أشار الى شيء من هذا في احد مصنفاته . ولما اتقن الميكروسكوب في القرن المـاضي اكثر العلماء من البحث عن هذه الاحياء وعلاقتها بالامراض. ويرجع الفضل في ذلك الى جماعة منهم باستو روكوهن وكلبس وكوخ وغيرهم. وكانوا قـد تنبهوا اليها في بحثهم عن الاختمار. وفي ١٨٣٨ أعلن فوكس أنه رأى بعض الجراثيم في جثث الحيوانات التبي ماتت بالحمى العفنة واذاع دافين في سنة ١٨٥٠ انه رأى نوعا من الباشلس في جثث الحيوانات التبي ماتت بالبثرة الخبيثة ثم لقح بعض الحيوانات به فاصابتها البثرة الخبيشة . فتبين للعلماء أن هذا الباشلس سبب المرض المعروف بالبثرة الخبيثــة . فسمي بالبـاشاس الجمـري . وهو اول ميكروب اكتشف وثبت انه يسبب مرضا معلوماً . وتوالت الاكتشافات بعد ذلك واهمها اكتشاف الباشلس الدرنبي والباشلس الضمي ـ وكلاها للدكتو ر کوخ کا سیجیء.

على ان وجود ميكروب ما في جسم من به داء لا يثبت انه سبب الداء اذ يحتمل ان يكون وجوده اتفاقا او لاسباب اخرى . نأخذ الدكتـوركوخ يبحث عن طريقة يمكنه ان يثبت بهما ان الباشلس الجمري هو المسبب للبثرة الخبيثة . فاستنبته خارج الجسم وفصله عن غيره و رباه على حدة الى ان تمكن من الحصول على نبت خالص منه . فلقـح به بعض الحيوانات السليمة فاصابتها

البثرة الخبيثة و ثبت بذلك ان الباشلس الجمري هو المسبب لهذا الداء ووضع كوخ اربعة شروط لا بد منها لكبي يثبت ان ميكروبا من الميكروبات يسبب مرضا من الامراض. ولم تزل هذه الشروط مرعية الى الآن وهي:

- ١) يجب اثبات وجود الميكروبات في دم المصاب او انسجته
- لا يجب استنبات ذلك الميكروب خارج الجسم في منبت يصلح له والحصول على نبت خالص منه بعد اعقاب متوالية.
- ٣) اذا لقـ ح حيو انسليم بهذا النبت النقي يجب ان يصيبه الداء المذكور.
- ٤) يجب اثبات و جود الميكروب في دم الحيوان الذي لقح به او في سحته.

ولم تفتصر فائدة هـذا الاكتشاف على فصل الميكروبات بعضها عن بعض بل صار من السهل تربيتها و تخفيفها والتلقيح بها: اما لمنع الداء او لمعالجته وهو المبدا الذي سار عليه باستور فاكتشف لقاح البثرة الخبيثة في سنة ١٨٨١. ثم توالت الاكتشافات التي من هذا القبيل كعلاج الكلب والدفتيريا وغيرها اعماله واكتشافاته الاخرى:

(التدرن او السل) وعين كوخ سنة ١٨٨٠ مستشارا في مجلس الصحة. فأخذ يبحث في التدرن واسبابه الى ان وفق الى اكتشاف ميكروبه. فاذاع في سنقة ١٨٨٠ ان الامراض التدرنية كالسل الرئوي ونحولا سبيها نوع من الباشلس وانه قد وجد هذا الباشلس في كل الاعضاء المصابة بالتدرن ولم يجدلا في غيرها. ولم يقتصر على اكتشافه في الانسان بل وجدلا ايضا في الحيوانات المصابة بهذا المرض كالبقر والخنازير والدجاج والقرود والارانب وغيرها. وقال ان العدوى تنتقل بالهواء فيستنشق السليم الهواء الذي انتشرت فيه هذلا الميكروبات من نفث المسلولين .

ولما نشر نتيجة بحثه في احدى المجلات العابية واطلع عليه الدكتو ركلين وهو من علماء البكترولوجيا المشهورين ومن الدخصوم كوخ في مسالة الكوليرا قال: « ان كل من يطالع ماكتبه الدكتوركوخ في هذا الموضوع يسلم بنتائجه تسليما تاما » فزادت شهرة الدكتوركوخ باكتشافه هذا وذاع صيته في المسكونة.

(الكوليرا) بحث في الكوليرا فبين سنة ١٨٨٤ ان علتها نوع من الباشا سمنحن كالضمة . واحتدمت نار الجدال بينه وبين غيره في هذه المسالة واشد خصومه في ذلك فنكار وبربر وكلين المذكور آنفا فرد عليهم في خطبتين . وعين في سنة ١٨٨٥ استاذا للهيجين ١٢٠ اي علم حفظ الصحة في جماعة برلين فوفد عليه الطلبة من اقطار المسكونة . وكان تلامذته يعاونونه في ابحائه لان ضيق الوقت لم يمكنه بمباشرة كل شيء بنفسه .

(علاج التدرن) اعلى سنة ١٨٩٠ انه اكتشف التو بركولين وهي مادة مستخرجة من استنبات الباشاس الدرنبي فأثدتها منبع التدرن وربما شفى المصابين ايضا . لكن اكتشافه كان في اوله ولم يتم حتى الآن .

وأعلن سنة ١٨٩٧ انه اكتشف نوعا آخر من التوبر كولين له بعض الفائدة في معالجة المسلولين. وستكون طريقته اساسا للعسلاج الذي يكشف لهذا الداء في المستقبل.

(الطاعون البقري) وعين في سنة ١٨٩١ مديرا لمعهد جديد أسس للبحث في الامراض المعدية. فكان هو وتلاميذه يبحثون في كثير من الامراض وعلمها. وقد توصل سنة ١٨٩٢ بدساعدة الدكتورين كول وترنر الى معرفة علة الطاعون البقري ووضع الحجر الذي بني عليه فيما بعد العلاج الواقي من هذا الداء.

(الطاعون الدبلي) و جد ان الباشلس الذي يسبب الطاعون الدبلي ينتقل الماجرذان وان الداء متوطن في العراق وهونان بالصين و بلاد التبت والحجاز وسواحل بحيرة فيكتوريا في اواسط افريقيا · وقال انه لا يمضي زمان طويل حتى تنظف تلك الاماكن فينقطع دابر الطاعون من العالم .

(التدرن البقري او سل البقر) وفي سنة ١٩٠١ صرح بان التدرن البشري يختلف عن التدرن البقري وانه لا يمكن نقله من الناس الى المواشي. واما التدرن البقري فانتقاله الى الناس بلبن البقر ولحمها ليس اكثر من انتقاله بالو راثة وانه لا يرى موجبا لمكافحته.

(الحمى الساحليه) وسافر سنة ١٩٠٢ الى جنوب افريقيا للبحث في الحمى الساحلية . وهي داء يصيب الماشية شبيه بالحمى المعروفة في الميركا بحمى تكساس. و يظهر ان سببه احياء حلمية في الدم كالملاريا .

m. tsé tsé النوم) اتضح له ان الذباب المعروف بذباب مرضالنوم m. tsé tsé ينقل الداء الى الناس من التماسيح فأشار باهلاكها واتلاف الادغـال حيث يكثـر هـذا الذباب. وهي الطريقة المتبعة الى الآن في مكافحة هذا الداء.

(الملاريا) وسافرالى جاوى وملقاً . و بحث هناك في الحمى الملاريا وعلاقة حمى البول الاسود بها و بالتسمم بالكينا.

واقيل سنة ١٩٠٤ من رئاسة معهد الامراض المعدية ليمكنه التفرغ للبحث. وكان عضوا في كثير من الجمعيات العلمية منها المجمع العلمي البروسي والجمعية الملكية في لندن. ونال جائزة نو بل جزاء اكتشافاته الطبية. وكان يحمل وسامات الشرف من اكثر الدول الاروبية ومنها فرانسا. ومنحه امبراطور المانيا لقبامن القاب الشرف ووسام الاستحقاق البروسي وهو الوسام الذي رفض واستور قبوله وتوفي في ١٧ مايو ١٩١٠ واحرقت جثته حسب وصيته بهمبرج.

٨- الديخ عبره

(1777 - 1701)

الحكيم الكبير. والمصالح الخطير. علم الاسالام. وقطب الشرق. الذي ادرك وهن البلاد العربية وضعف امرها « فانشأ يعمل ويجد ثبت الجنان رابط الجأش في سبيل الاصلاح متوخيا وسائل الترقية و ذرائع التنشئة على سنن التدرج للوصول الى الغاية المطلوبة. وادراك الغرض المنشود» (١)

ذلك هو الاستاذ الامام الشيخ محمد عبيده الذي قال فيه اكبر تلامييذه بلبنان. الامير شكيب ارسلان بعد ان تعرف به: « وقد و جدت فيه الضالة التي كنت انشدها والبغية التي كنت ابحث عنها ولا اجيدها. و رأيت فيمه العقيدة الاسلامية الشكل الوحيد الذي يرجى ان ينهض بالاسلام بعد أن آل الى هذه الحال. وان يقيل عثاره بعد ان ظن ضعفاء العقول ان عثرته لا تقال ».

وقد بلغ من شهرته بين الناطقين بالضاد وسمو عبقريته ان اصبح حاله حديث المجالس وسمير الاندية . وكاد يكون احدوثة الجميع . فلا حاجـة الىالبسط فيه .

وكان ميلاده سنة ١٢٥٨ باحدى قرى مديرية الغربية (مصر) ونشأته بمحلة نصر بين أسرة فقيره . فلم يعقه ذلك عن الارتماء بجده وذكائه الى منصب الزعامة ومقام الافتاء .

وقدكان ابوه يتعاطى الفلاحة فادخل اولاده فيهما الا محمدا لانه تفرس

فيه النجابة فاراد أن يجعله من الفقهاء . غير إنه تركه بلا تعايم حتى الهزيت سنه العاشرة فادخله كتاب القرية فحفظ القرآن الكريم وانتقل الى الجامع الاحمدي بطنطا فمكث فيه ٣ سنوات يكترع من حياض العلم ما يروي به غليله . ولما بدا استعداده وتجلى أرسله ابوه الى الجامع الازهر . فقضى فيه وقتا ثمينا ذهب ادراج الرياح لفساد طريقة التعليم المتبعة به اذ ذاك والى الآن رغما عن قيام المصلحين وعلى راسهم الامام لتدارك الامر واصلاح حال الجامع.

ثم انتبه لنفسه فابتكر طريقًا في المطالعة واعمل فكرته في تفهم ما يقرأه فاستلذ العلم وهام في طلبه فأحرز على ما يمكن التحصيل عليه بذلك الاسلوب.

ولما ورد على مصر سنسة ١٢٨٨ (١٨٧١) السيد جمال الدين الافغاني فيلسوف الاسلام وتولى دراسة المنطق والفلسفة والكلام في منزله ثافنه الشيخ محمد عبده ـ وهو لا يزال في الازهر وقد اشرف على الشلاثين ـ مع نخبسة من أفاضل المصريين . فتخرج عليه وصار أكمل وعاة علومه وأقربهم الى طبعه واقدرهم على مباراته حتى انه لما قضي على السيسد بالا بعاد من ديار مصر قال يودع بعض خاصته : «قد تركت لكم الشيخ محمد عبده وكفى به لمصر عالما »

وقد احرز الاستاذ الامام على الشهادة العالمية سنة ١٢٩٤ وانتخب عام ١٢٩٥ مدرسا للادب والتاريخ العربي بدار العلوم ومدرسة الالسن فكلف باصلاح لغة الوقائع المصرية _ وهبي اول جريدة عربية صدرت بها سنة ١٨٢٨ - ثم عهد اليه برئاسة تحريرها . وفي تلك الاثناء عينه الوزير رياض باشا مراقبا على كتابة الجرائد وتحريرها حتى كانت الحوادث العرابية فاشترك فيها _ قيل على كتابة الجرائد وتحريرها حتى كانت الحوادث العرابية فاشترك فيها _ قيل على كره منه _ وقبض عليه في جملة من اعتقلوا عند احتلال الانكليز لارضا لكنانة فيكم عليه بالنفي لانه افتى بعزل توفيق باشا عزيز مصر اذ ذاك . فتوجه الي ارض سوريا عام ١٨٨٦ واخترار الاقامة ببيروت . فاغتنم السوريون فرصة

⁽١) حاضر العالم الاسلامي Le Nouveau Monde de l'Yslam تاليف لوثروب ستو دارد الاميركي وتعريب السيد عجاج نو يهض (ج ٢ ص١١٧)

(1.0 - 70)

هر ابو عبد الله عكرمة بن عبـد الله الفقيه المحدث احد علمـاء مكـة وتابعيها . وكان رجلا من البربر اصله من المغرب وهبــه الحصين بن الخير العنبري لابن عباس (رض) حين ولي البصرة لعلى بن اببي طالب . فاجتهـد في تعليمه القرآن والسنن وسمالا باسماء العرب. وروى الحديث عن جماعة من الصحابة منهم عبد الله بن عباس وعبــد الله بن عمر وعبـد الله بن عمرو بن العاص وابي هريرة وابي سعيد الخذري والحسن بن على وعائشة ام المؤمنين (رض) . وبلغ في علوم الحديث والفقه والتفسير الغاية القصوى والقدح المعلى . سئل سعيد بن جبير مرة . « هل تعلم احدا اعلم منك ؟ » قال : عكرمة (١) ثم أن مولاه أبن عباس قال له ـ لما رآه من علو كعبه وسمو مداركه: « انطلق فأفت النــاس » فصار عكرمة يجوب الاقطار وينتقــل من بلاد الى اخرى : دخل خراسان واصبهان و مصر وافريقية وسواها . وتكلم النــاس فيه كثيرا لانه كان برى رأي الخوارج. ذكره ابو زكرياء في سيره فقال ما معناه: « بينما كان سلمة بن سعيد يدعو الى الاباضية بقيروان افريقية أذا بعكرمة مولى ابن عباس يدءو الى الصفرية في نفس الوقت ».

و مات مولاه أبن عباس وعكرمة على الرق ولم يعتقه . في اعه ولده على البن عبد الله بن عباس من خالد بن يزيد بن معاوية باربعة الاف ديناد . فاتى عكرمة مولاه عليا وقال له : ما خيرلك بعت علم اييك باربعة الاف

وجوده بين ظهرانيهم فعهدوا اليه بالتدريس في بعض مدارسهم .

ثم انتقل منها الى اروبا فالتقى بعاصمة فرانسا (باريس) باستاذه السيد جمال الدين الذي سافر اليها سنة ١٨٨٥ . فانشأ جريدة (العروة الوثقى) . وكتابتها منوطة بالشيخ . فنفخت في الشرقيين روحا حية أرتهم حالهم كما هي وأنذرتهم بسوء المصير إذا هم تمادوا في حالتهم التي كانوا عليها . فنشطت الهمم وتضامنت القوى وفاضت القرائح . غير أنها لم تغش طويلا ولم يبرز منها الا ١٨ عددا . فعاد الشيخ الى بيروت . وقد تمكن اثناء مكوثه بباريس من الاطلاع على احوال الغرب وعاداته . و درس اللغة الفرنسوية درسا شافيا حتى أصبح قادرا على المطالعة واكتابة فيها . ويقال انه لم يستغرق في قراءته ا أكثر من ستة اشهر .

ثم عفا عنه الخديوي وعاد الى مصر قاضيا بالمحاكم الاهلية فظهرت مواهبه ومزاياه وعين مستشارا في محكمة الاستئناف وعضوا بمجلس إدارة الازهر فقام باصلاحه جهده . ثم تقلد منصب الفتيا سنة ١٣١٧ ه .

وما زالكذلك يقرن العلم بالعمل والقول بالفعل حتى توفاه الله سنــة ١٣٢٣ هـ. وقد عاش ٦٥ سنة ولم يعقب ذكرا يتجدد به اسمـه ولكنه ترك آثارا يخلد بها ذكره ويبقى ما بتى الاسلام.

ومن تآليفه: شرح نهج البلاغة ورسالة التوحيد وشرح مقامات بديع الزمان العمذاني ومقالات « الاسلام والرد على منتقديه » .

ومن حسناته الكبرى واياديه البيضاء على العالم الاسلامي تفسيره لجانب مهم من القرآن العظيم (سورة البقرة و آل عمران والمائدة و جزء عم وتبارك) بطريقة تتقق والمدنية الحديثة واسلوب لم يسلكه مفسر قبل لانطباقها على مرامي الاسلام الصحيح . وفق الله العلامة صاحب (المنار) على اتمامه وسدد خطاه .

⁽١) وسعيد بن جبير (٤٦ - ٩٥) هذا كان مع ذلك غاية في العلم ناهيك بقول خصيف في حقه: «كان من اعلم التابعين بالطلاق سعيد بن السيب و بالحج عطاء و بالحلال والحرام طاوس و بالتفسير ابو الحجاج مجاهد بن جبير. واجمعهم لذلك كله سعيد بن جبير.»

فوسيت

وقد الجأنا ضيق النطاق الى وضع فهرس واحد للمباحث وترك سائرها فمعذرة.

صفحة

الاهداء

استلفات

(ا) مقدمة بقلم الدكتور المنشاري

مستعمل (مقدمة المؤلف)

﴿ الباب الاول ﴾

* في الامراض الوبائية *

(الفصل الاول في المبادي الاولية)

ه التعريف بھا

۲ اسبابعا

١ انتقالها بواسطة الماء واللبن

(الفصل الثانبي)

في انواع الامراض العفنية

١١-١٠ جـــدول الامراض العفنيــــة

(انواعها ـ علاماتها ـ مدلاً

دوامها)

۱۲ واجب الافراد والحـكومات ازاء هاته الامراض .

هُ الباب النانبي ﷺ * في الامراض الحدرية *

١٥ توطئة

(الفصل الاول) * في تشخيص الامراض الجدري**ة** *

١٧ التعريف بمرض الجدري

۱۸ تاریخ المرض

١٩ اصل المرض

٢٠ العدوى بالمرض ـــ العدوى في ادوار المرض .

۲۱ ادوار المرض و مميزات كل دور

٢٣ مدة المرض _ الانذار

۲۶ الحجر ــ مضاعفات المرض

(الفصل الثاني في انواع الجدري)

٢٦ توطئة

٢٧ (١) الجدري الحقيقي : الحميد العاقبة

۲۸ الوخيم العاقبة ۲۹ المعالجة (9,7)

هينار. فاستقاله فاقاله واعتقه. وعن عبـد الله بن اببي الحرث: دخلت على على ابن عبـد الله بن ابنعبـد ألله بن عبـاس وعكـرمة موثق على بابكنيف. فقلت: اتفعـلون هذا بمولاكم؟ فقال: ان هذا يكـذب على ابي. وتوفي بالقيروان وقيل بالمدينة.

كلمة ختام للركةور محوو الماطرى

الحمد لله و بعد: فقد اطلعت على كتاب « الارشادات الطبيسة في الامراض الجدرية » فو جدته وايم الحق سفرا جم الفوائد جليل المنفعة . طرق مؤلفه موضوعاً بكرا بالنسبة الى وسطنا الافريقي . و رغم جدته لم يقصر عن بلوغ شأو يعترف له معه بالاصابة والاجادة اذ أحاط الموضوع بسور من التبيان . وقرب أسهل طرق الوقاية الى الاذهان باسلوب عذب سلس يدركه الحاص والعام . ولم يأل جهدا من التعليق على ما عسى ان يتوقف فيه المبتديء سيما وقد اضاف الى تلك الدماثة رسوما تعين على فهم الموضوع بطريقة تطبيقية .

و بالجملة فهوكتاب نفيس يبشرنا ببز وغ فجر حياة علمية ورقبي أدببي في شمالنا الافريني . ولا يجمل بغواة الفنون والادب وكل من تتوقه نفسه الى الاطلاع على ما انتجته عقول امته العاملين ان تخلو منه خزائنهم ولا باصحاب العائلات المدين ابتلوا بتربية الاولاد ان يفقدوا هذا الدليل بعد ان صار من المحتم عليهم ان يسلكوا في المحافظة على نمو اولادهم الجسمي والعقبلي الطرق العلمية التي لا يشك في صلاحيتها .كثر الله من امثال هذا المؤلف الشاب في لغة الضاد . حتى تبلغ من جزيل القول والفعل غاية الكمال . (الماطري)

اعتذار

قد وقع في اكتاب بعض هفوات مطبعية لا يخلو منها سفر مهما بالغ صاحبه في الحرص والاعتناء. وهي نادرة لا تخفى علىاللبيب اهملناها لذكاء القاريء.

كما ان التاءات الموجودة في الكتابة الموضحة للصور عارية عن النقط بسبب اختلال في آلة الطباعة (لينوتيب) انتهى والحمد لله اولا و آخرا.

الإساس العلمي للتلقييح ٤٨ البثور التبي تحدث من التلقيح ٤9 ي ـ سير التلقيح ٥٠ اذا لم يتيقن التلقيح جيدا _ الجدري البقرى الكاذب_ التلقيح واطوار الحياة ٥١ اوقات التلقييح ٥٢ كيفيــة التلقيح: (١) التـلقيح من بثرة طرية ٥٣ (٢) التلقيح من مادة جافة ـ كيفية جنبي المادة وحفظها . هي الباب الثالث إليه ﴿ فِي تراجم الرجال * ٥٤ توطئة 10 على بن العباس Hali-Abbas ۷ه ابو بکر الرازي Rhazés ۲۲ ادوار جنیر Edouard Jeuner ۱۳ لویس باستو ر Louis Pasteur ۷۰ ابو علی بن سینا Avicenna الاستاذ تندل Jean Tyndall ۸۲ ۸۳ رو برت کو خ Robert Koh ٩٢ الشيخ عبده - ٥٥ عكرمة ٩٦ كلمة ختام للدكتور الماطري

« اعتذار ۔ ۹۷ فهرست

٣٢ (٢) الجدري الاسود الخ.. » (٣) الجدري البقري: خصائصه ٣٣ (٤) الجدري الصناعي. (الفصل الثالث في انواع من الجدري) * تشبه الجدري الحقيقي * ٣٤ (١) جدري الماء: خصائصه المعالجة ٣٥ (٢) الجديري: تعريف المرض ـ اعراض المرض (الفصل الرابع في علاج الامراض) * الجدرية وطرق اتفائها * ٣٦ توطئة _ (١) علاج الامراض الجدرية : ٤٠ علاج الامراض الطارئه عع اتقاء المضاعفات وعدلاج ما يطرأ عنها » (٢) طرق اتقاء الامراض الجدرية (الفِصلُ الخامس في المصل الواقبي) * من الجدري * 20 توطئة ٤٦ تلقيح الجدري ابتكار شرقي ٤٧ تاريخ التلقيح البقري

اما الواح الصورفتوجد امام الصفاحات : ٧-٢٢-٣٤ -٤١-٥٢ - ٨٦-٢١